

ROZWÓJ TEORII PLASTYCZNOŚCI I WYTYŻENIA W POLSCE W PIERWSZYM
DZIESIĘCIOLECIU ISTNIENIA POLSKIEGO TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ
I STOSOWANEJ 1958–1967

MICHAŁ ŻYCZKOWSKI (KRAKÓW)

1. Uwagi ogólne

Założone w roku 1958 Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTS) znalazło już od pierwszych chwil swego istnienia stosunkowo dobre warunki rozwoju teorii plastyczności, wytyżenia i pokrewnych gałęzi nauki. Prace polskie z dziedziny wytyżenia — zapoczątkowane sławną hipotezą HUBERA z r. 1904 — były kontynuowane już w okresie międzywojennym przez BURZYŃSKIEGO i KLĘBOWSKIEGO, a w powojennym głównie przez PEŁCZYŃSKIEGO; trzeba podkreślić, że w wielu krajach hipotezę wytyżeniową BURZYŃSKIEGO «odkrywano» niezależnie dopiero po drugiej wojnie światowej. Prace te stanowiły podbudowę teorii plastyczności i dogodny grunt dla rozwoju polskiej szkoły teorii plastyczności, stworzonej przez OLSZAKA.

W roku 1958 istniały już w Polsce dwa czasopisma naukowe, poświęcone w całości mechanice stosowanej (Archiwum Mechaniki Stosowanej i Rozprawy Inżynierskie), oraz kilka innych czasopism, w których mechanika stosowana odgrywała rolę pierwszoplanową. W tak korzystnej sytuacji znajdowało się wtedy jedynie kilka państw w skali światowej. Dziesięciolecie 1958–1967 przyniosło powstanie wielu nowych czasopism w różnych krajach, w tym również w Polsce: wobec utworzenia w roku 1963 organu PTMTS pod nazwą Mechanika Teoretyczna i Stosowana liczba czasopism z zakresu mechaniki zwiększyła się do trzech, co w dalszym ciągu pozwala na utrzymanie się w czołówce światowej.

Słabsze warunki rozwoju miały badania doświadczalne wobec trudności nie tylko w zakresie aparatury, lecz również trudności materiałowych i słabego zaplecza technicznego.

Brak było również odpowiednich tradycji prowadzenia prac doświadczalnych. Fakty te musiały się odbić na osiągnięciach w tym zakresie.

Na ogół można powiedzieć, że dorobek dziesięciolecia 1958–1967 w zakresie teorii plastyczności, wytyżenia i pokrewnych gałęzi nauki dobrze zdyskontował omówioną korzystną sytuację w chwili początkowej. W pracy obecnej sklasyfikujemy i krótko omówimy 587 prac, opublikowanych przez autorów polskich w latach 1958–1967; niektóre prace były publikowane kilkakrotnie (np. w różnych językach) tak, że odpowiednia liczba publikacji przekracza 650. Przy ustalaniu wykazu prac starano się o kompletność w zakresie teorii plastyczności, wytyżenia i zmęczenia materiału; omówiono również te pozycje z nauk

pokrewnych (teoria ośrodków sypkich i spoistych, teoria żelbetu), które wyraźnie łączą się z tematyką główną. Niewątpliwie jednak kompletność nie została osiągnięta — stanęły tu na przeszkodzie zarówno wyraźna niekompletność Polskiej Bibliografii Analitycznej Mechaniki (tylko około 70% omówionych tu prac zostało zrecenzowanych), jak i znaczna liczba periodyków i wydawnictw nieperiodycznych, w których publikowano prace. Przyjmując szacunkowo ilość pominiętych prac na 10% można powiedzieć, że całkowita liczba prac wyraźnie przekracza 600 — jest to niewątpliwie więcej niż opublikowano z tego zakresu ogółem do roku 1957 włącznie.

Na początku przytoczymy trochę danych statystycznych. W pracy autora [586] omówiono w ujęciu statystycznym (w oparciu o dane czasopisma Refieratywny Żurnał), główne kierunki rozwojowe mechaniki ciał odkształcalnych w latach 1961–1966 i udział prac polskich w latach 1965 i 1966. Obecnie ograniczymy się do ośmiu najbardziej interesujących nas działów Refieratywnego Żurnała, uzupełniając jednak dane za rok 1967.

Tablica 1. Udział prac polskich w poszczególnych dyscyplinach teorii plastyczności i wyężenia w latach 1965–1967 (według Refieratywnego Żurnała)

Dyscyplina	1965			1966			1967			Trzy lata razem		
	ogółem	polskie	%	ogółem	polskie	%	ogółem	polskie	%	ogółem	polskie	%
1. Teoria plastyczn. (zagadn. ogólne i zastos. konstr.)	443	42	9,5	483	28	5,8	546	36	6,6	1472	106	7,2
2. Technologiczne zag. teorii plastyczn.	185	5	2,7	187	4	2,1	322	9	2,8	694	18	2,6
3. Dynamiczne zagadn. teorii plastyczności	109	8	7,3	134	11	8,2	162	16	9,9	405	35	8,6
4. Wyężenie, pękanie	123	2	1,6	168	3	1,8	182	2	1,1	473	7	1,5
5. Wytrzyma. stat. i udarowa, wyężenie	431	10	2,3	347	8	2,3	420	10	2,4	1198	28	2,3
6. Zmęczenie materiałów	285	17	6,0	275	14	5,1	310	5	1,6	870	36	4,1
7. Wytrzyma. w podwyższ. temperaturach	181	0	0,0	162	0	0,0	179	1	0,6	522	1	0,2
8. Własności mechan. materiałów	449	10	2,2	380	9	2,4	532	17	3,2	1361	36	2,6
Ogółem	2206	94	4,26	2136	77	3,60	2653	96	3,62	6995	267	3,82

Wyniki zestawienia podaje tablica 1. Jak widać, w rocznikach 1965–1967 Refieratywny Żurnał omówił w ośmiu interesujących nas działach ogółem 6995 prac, w tym 267 polskich; udział prac polskich wynosi więc 3,82% i jest zbliżony do obliczonego w pracy [586] średniego udziału w skali całej mechaniki ciał odkształcalnych. Dla poszczególnych działów według Refieratywnego Żurnała udział ten jest jednak bardzo różny: od 8,6% w dziale dynamicznych zagadnień teorii plastyczności i 7,2% w dziale zagadnień ogólnych i zasto-

sowań konstrukcyjnych teorii plastyczności, aż do 0,2% w dziale badań własności materiałów w podwyższonych temperaturach (w tym ostatnim dziale w trzech rocznikach sklasyfikowano tylko jedną pracę polską). Tak więc, w zakresie dyscyplin doświadczalnych sytuacja nasza przedstawia się znacznie gorzej niż w dyscyplinach teoretycznych. Ogólną sytuację można jednak uważać za wyraźnie pozytywną.

Najwięcej spośród omawianych prac opublikowano w Serii Nauk Technicznych Biuletynu PAN (111), dalej w Archiwum Mechaniki Stosowanej (72), Rozprawach Inżynierskich (69) i Archiwum Inżynierii Lądowej (35). W utworzonym w roku 1963 organie PTMTS — Mechanika Teoretyczna i Stosowana — opublikowano 20 prac z omawianego zakresu, co należy ocenić pozytywnie. Osobno należy podkreślić opublikowanie 88 prac w wydawnictwach zagranicznych blisko 20 krajów; najwięcej prac polskich z omawianego zakresu ukazało się w *International Journal of Solids and Structures* (6), *Acta Mechanica* i *International Journal of Non-Linear Mechanics* (po 4). Liczba książek, broszur i skryptów poświęconych w całości lub części omawianej tematyce wynosi 27, z tego kilka przetłumaczonych na języki obce.

Przejdziemy obecnie do klasyfikacji i krótkiego omówienia poszczególnych prac. Klasyfikacja będzie nieco bardziej szczegółowa od stosowanej w *Referatiwnom Żurnale*.

2. Podstawy teorii plastyczności

W dziale tym sklasyfikujemy łącznie 45 prac; ponieważ jednak szczególnie rozwinęła się w Polsce teoria plastyczności ciał niejednorodnych, więc poświęconych tej teorii 20 prac wyodrębnimy w osobny podpunkt.

2.1. Zagadnienia ogólne. Z zakresu teorii plastyczności opublikowano w Polsce kilka monografii i podręczników. Skrypt [328] pod redakcją OLSZAKA i SAWCZUKA, wydany dla potrzeb uczestników konferencji szkoleniowych PAN w Jabłonie, stanowił bazę wydania książkowego znacznie poszerzonej pracy zbiorowej o charakterze monograficznym [315] pod redakcją OLSZAKA, PERZYNY i SAWCZUKA; obecnie znajdują się w druku tłumaczenia angielskie i rumuńskie tej pozycji. Nowoczesne kierunki rozwoju teorii plastyczności omówiono w monografii OLSZAKA, MROZA i PERZYNY [307]; oryginalne wydanie angielskie zostało przetłumaczone na języki: rosyjski i czeski. Wiele uwagi poświęcono teorii plastyczności w skrypcie WALCZAKA [508]; około 100 zadań z teorii plastyczności wraz z krótkimi wprowadzeniami i przewodnikiem bibliograficznym można znaleźć w pracy KRZYSIA i ŻYCKOWSKIEGO [166].

Ogólną postać związków fizycznych teorii plastyczności badał Mróz [236, 238, 239, 240, 243], proponując pewne związki nieliniowe i niestowarzyszone prawa płynięcia plastycznego. Koncepcji naroża plastycznego poświęcona jest praca OLSZAKA [303]. Doborowi nieustalonych układów odniesienia w teorii plastyczności poświęcono pracę OLSZAKA i URBANOWSKIEGO [332]. Problemem naprężeń momentowych (Cosseratów) w teorii plastyczności zajmował się SAWCZUK [454].

Pewną analizę warunków plastyczności przeprowadził TYCHOWSKI [505], a równań odkształceniowej teorii plastyczności — WUSATOWSKI i RYTEL [555]. WASZCZYŹYŃSKI i ŻYCKOWSKI, korzystając z zaproponowanych przez siebie wzorów aproksymacyjnych na pier-

wiastki równań trzeciego stopnia, wyrazili w pracy [518] warunek plastyczności Tresca-Guesta w funkcji sześciu składowych stanu naprężenia. ROGOZIŃSKI [418] badał zakres stosowalności hipotezy Haara-Kármána.

Zastosowaniu ogólnych metod teorii plastyczności do obliczeń konstrukcji inżynierskich wiele uwagi poświęcili OLSZAK [289, 290, 293, 297, 301] oraz SAWCZUK [447, 452]. Przystosowaniem się konstrukcji sprężysto-plastycznych do zadanego programu zmiennych w czasie obciążeń zajmował się KÖNIG [151]. Wiele uwagi poświęcono obciążeniom złożonym w teorii plastyczności; praca przeglądowa ŻYCZKOWSKIEGO [587] omawia osiągnięcia nauki światowej w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem prac polskich.

2.2. Teoria niejednorodności plastycznej. Teoria niejednorodności plastycznej, zapoczątkowana pracami OLSZAKA, rozwijała się w Polsce od roku 1954. Pierwszy okres rozwoju został podsumowany na sympozjum IUTAM «Non-homogeneity in elasticity and plasticity», które odbyło się w Warszawie w roku 1958. Główny referat przeglądowy wygłosili OLSZAK i URBANOWSKI [333]. Późniejsze opracowania monograficzne dotyczą ciał o niejednorodności ciągłej (OLSZAK, RYCHLEWSKI, URBANOWSKI [320]) i skokowej (RYCHLEWSKI [431]).

Podstawowym problemom teorii ciał plastycznych niejednorodnych poświęcone są prace OLSZAKA i URBANOWSKIEGO [331, 334, 335]; ogólnym zastosowaniom inżynierskim — prace OLSZAKA [291, 292, 300]. OLSZAK i PERZYNA sformułowali zasady wariacyjne w teorii plastyczności ośrodków niejednorodnych [310] i zbadali zakres ich stosowalności [311].

OLSZAK i RYCHLEWSKI badali w pracy [317] wpływ niejednorodności na początek uplastycznienia ciała. Dalsze prace w tym kierunku prowadzili RYCHLEWSKI [430] i OSTROWSKA [361] badając możliwość uplastycznienia ciała niejednorodnego pod działaniem ciśnienia hydrostatycznego. RYCHLEWSKI [422, 423] oraz RYCHLEWSKI i OSTROWSKA [436] zajęli się przypadkiem bardzo małej niejednorodności plastycznej i oceną poprawności sformułowania zagadnień teorii plastyczności ciał jednorodnych z punktu widzenia przejścia granicznego od ciał niejednorodnych. Problem skokowej niejednorodności plastycznej sformułował RYCHLEWSKI w pracy [424] i szeroko rozwinął we wspomnianym już opracowaniu monograficznym [431].

3. Zastosowania konstrukcyjne teorii plastyczności

W tym najbogatszym dziale sklasyfikujemy ogółem 164 prace. Dla łatwiejszego ich omówienia dokonamy dalszego podziału na 5 podpunktów.

3.1. Pręty, belki, ustroje prętowe. Odkształceniom plastycznym belek i prętów poświęcono 48 prac (oprócz omówionych oddzielnie prac nad statecznością).

SZCZEPIŃSKI [486] podał przegląd prac dotyczących nośności granicznej elementów rozciąganych z karbem. Ten sam autor wraz z MIASTKOWSKIM [495, 496] badał doświadczalnie nośność prętów płaskich z karbami; DIETRICH [47] analizował na drodze teoretycznej i doświadczalnej przypadek płaskich karbów niesymetrycznych. Karby osiowo-symetryczne były rozpatrywane w pracy SZCZEPIŃSKIEGO, DIETRICHA, DRESCHERA i MIASTKOWSKIEGO [494].

Plastycznym skręcaniem prętów zajmowali się GALOS, ŻYCZKOWSKI i RYCHLEWSKI. Dwaj pierwsi autorzy wyprowadzili w pracy [80] ogólne wzory analityczne, określające

nośność graniczną prętów skręcanych; ŻYCKOWSKI [583] podał rozwiązania kilku przypadków szczególnych (elipsa, cykloida, pręt z wcięciem kolistym itp). GALOS [79] uogólnił poprzednie rozważania na przypadek dowolnej anizotropii plastycznej oraz niejednorodności zależnej od odległości od konturu. RYCHLEWSKI [426] zastosował szeregi potęgowe do analizy nośności granicznej prętów o niejednorodności ciągłej; natomiast w pracach [428] i [429] podał teorię skręcania plastycznego prętów o niejednorodności skokowej i zanalizował szczegółowo przypadek niejednorodnego pręta o przekroju prostokątnym.

ORKISZ zaproponował metodę zastępczych przekrojów wielopunktowych do obliczania sprężysto–plastycznych ugięć belek o dowolnym przekroju [343, 344, 345]. Metodę tę wykorzystali ORKISZ i ŻYCKOWSKI do obliczania małych [355] i skończonych [356] ugięć belek statycznie wyznaczalnych o nierozciągliwej osi, ORKISZ do obliczania belek statycznie niewyznaczalnych [346] i o niewielkiej krzywiznie pierwotnej [352], a WASZCZYSZYN do obliczania skończonych ugięć sprężysto–plastycznych przy uwzględnieniu rozciągliwości osi [515]. WASZCZYSZYN i ŻYCKOWSKI [517] podali ściśle rozwiązanie problemu skończonych ugięć belek o przekroju prostokątnym przy uwzględnieniu rozciągliwości osi. WASZCZYSZYN badał ugięcia sprężysto–plastyczne belek na podporach nieprzesuwnych na drodze teoretycznej [512, 513] i doświadczalnej [514]. Zginanie ukośne rozważali BRÓDKA [25] i JAKUBOWICZ [89].

Wiele uwagi poświęcono obciążeniom złożonym prętów. Przypadek nośności granicznej przy rozciąganiu ze zginaniem pręta o dowolnym przekroju rozważał ŻYCKOWSKI [585], stosując działania na uogólnionych szeregach potęgowych [584] i zaproponowaną w pracy [581] aproksymację jednokrotnie optymalną. WNUK rozważał jednoczesne rozciąganie ze skręcaniem prętów o dowolnym przekroju, w zakresie czysto plastycznym [540, 541, 542, 544, 545], oraz sprężysto–plastycznym [543]. Wpływ skręcania na wtórne rozciąganie stali badał ŻUCHOWSKI [573]. PIECHNIK i ŻYCKOWSKI [397, 398] podali równanie krzywej granicznej dla jednoczesnego zginania ze skręcaniem pręta o przekroju kołowym, natomiast BRÓDKA [27] rozważał pręt o przekroju dwuteowym.

Teorii nośności granicznej łuków poświęcona jest praca M. JANASA [96] o charakterze częściowo monograficznym, oraz prace OLSZAKA [296], SAWCZUKA i M. JANASA [458] i MROWCA [226]; trzy ostatnie prace dotyczą łuków o niejednorodności podłużnej lub poprzecznej.

Ustrojom prętowym statycznie niewyznaczalnym poświęcone są prace OLSZAKA i SAWCZUKA [324] (ogólna analiza ustrojów niejednorodnych), BOGUCKIEGO [16] (projektowanie kratownic), M. JANASA [93] (przekrycia walcowe) oraz [94] (ruszt przy dużych ugięciach). Praca SAWCZUKA o charakterze częściowo monograficznym [451] dotyczy nośności granicznej ram płaskich. KASIŃSKI w pracy [121] opisuje elektryczny analog do metody plastycznego wyrównania momentów.

3.2. Zagadnienia płaskie. W rozdziale tym sklasyfikujemy 31 prac, oprócz omówionych później w dziale zastosowań technologicznych. Rozwiązywaniu płaskich zagadnień teorii plastyczności za pomocą szeregów poświęcone są prace SZCZEPIŃSKIEGO [475], KOMLJENOWIĆA i RYCHLEWSKIEGO [146] oraz PIELORZ [399, 400]. Współrzędne nieortogonalne stosował ZAWIDZKI [570]. ARCISZ [1] badała szczególne typy linii nieciągłości w przypadku płaskiego stanu odkształcenia. Przypadkom kołowo–symetrycznym poświęcone są prace ŻYCKOW-

SKIEGO [575] (materiał idealnie plastyczny), SZCZEPIŃSKIEGO [480] (wzmocnienie plastyczne), oraz WILMAŃSKIEGO [532] (pierścień pod działaniem pola temperatury).

Ogólnym problemom płaskim niejednorodnych ośrodków plastycznych poświęcone są prace OLSZAKA i URBANOWSKIEGO [330], OLSZAKA, PERZYNY i SZYMAŃSKIEGO [316], oraz OLSZAKA i RYCHLEWSKIEGO [318, 319]. ZAWIDZKI [569] badał związki, zachodzące w tym przypadku wzdłuż charakterystyk. RYCHLEWSKI [432] poddał szczegółowej analizie przypadek niejednorodności skokowej.

Kilka prac poświęcono problemowi nieograniczonego płaskiego klina: SAWCZUKA [446], OSTROWSKIEJ [360] i RYCHLEWSKIEGO [425]. NAJAR, RYCHLEWSKI i SZAPIRO [268] zwrócili uwagę na pewien paradoks przy określaniu nośności granicznej klina. OSTROWSKA [362] badała pewien problem wciskania stempla w ośrodek plastyczny. Zginaniu wycinka niejednorodnego pierścienia kołowego poświęcone są prace OLSZAKA i ZAHORSKIEGO [336, 337].

Wiele uwagi poświęcono zastosowaniu metody inwersji w teorii plastyczności ośrodków jednorodnych i niejednorodnych i obliczaniu za jej pomocą niewspółśrodkowych pierścieni i cylindrów. Obok prac OLSZAKA o charakterze ogólnym [286, 299], należy wymienić prace OLSZAKA [294], OLSZAKA i ZAHORSKIEGO dotyczące cylindrów [338, 339, 340, 341, 342] oraz pracę OLSZAKA i MROZA [306] poświęconą obliczaniu sprężysto–plastycznych mimośrodkowych pierścieni.

3.3. Teoria płyt. W rozdziale tym omówimy 7 prac podających ogólne metody obliczania płyt i powłok oraz 25 prac z zakresu teorii płyt.

Ogólnej teorii nośności granicznej anizotropowych i niejednorodnych płyt i powłok poświęcone są prace OLSZAKA [287], OLSZAKA i SAWCZUKA [322, 323], SAWCZUKA [450] oraz SANKARANARAYANANA i OLSZAKA [444]. RYCHLEWSKI i SZAPIRO przedstawili obszerną pracę przeglądową [437] na VI Wszzechzwiązkowej Konferencji Teorii Płyt i Powłok w Baku. KÖNIG [150] zajmował się obliczeniem odkształceń płyt i powłok w oparciu o niestowarzyszone prawa płynięcia plastycznego.

Teorii nośności granicznej płyt poświęcono kilka opracowań monograficznych, z których należy wymienić przede wszystkim obszerną monografię SAWCZUKA i JAEGERA [457], oraz dwa mniejsze opracowania NIEPOSTYNA [273, 274]. Ogólnym sformułowaniem warunków plastyczności dla płyt zajął się SAWCZUK [453]; SAWCZUK i DUSZEK [455] uwzględnili wpływ ścinania na stan graniczny. ŻYCZKOWSKI [574] badał wpływ ściśliwości materiału na rozkład naprężeń w płytach częściowo uplastycznionych. NIEPOSTYN [275] podał ogólną metodę obliczania nośności granicznej płyt przy wykorzystaniu trajektorii momentów głównych.

OLSZAK i MURZEWSKI [308, 309, 250] badali sprężysto–plastyczne ugięcia niejednorodnych płyt kołowych i pierścieniowych.

WASZCZYŻYN [516] wyprowadził równania ugięć skończonych o dużej dokładności i uzyskał niektóre rozwiązania na drodze numerycznej. Skończone ugięcia sprężysto–plastycznych membran kołowych rozważali BYCHAWSKI i KOPECKI [42]. Nośność graniczną płyt kołowych i pierścieniowych badali MRÓZ i SAWCZUK [244] oraz NIEPOSTYN [270, 272]. KÖNIG i RYCHLEWSKI [152] rozważali nośność płyt kołowych o skokowej niejednorodności, a ZAWIDZKI i SAWCZUK [571] — płyt wzmocnionych włóknem przy zachowaniu kołowej symetrii.

Przypadkami mieszanych warunków brzegowych i podpór wewnątrz płyty zajmowali się SAWCZUK, M. JANAS i ZAWIDZKI [459], NIEPOSTYŃ [271] oraz M. JANAS i SAWCZUK [97]. HEILPERN [87] rozważał nośność płyty kołowo-wspornikowej, SAWCZUK [448] badał nośność graniczną stropów grzybkowych, a KWIECIŃSKI — nośność ustrojów płytowo-żebrowych na drodze teoretycznej [178, 179] i doświadczalnej [177].

3.4. Teoria powłok. Do rozdziału tego zaliczymy 44 prace, poświęcone powłokom cienko- i grubościennym (naczyniom ciśnieniowym).

Przed wszystkim należy wymienić obszerną monografię OLSZAKA i SAWCZUKA [327] oraz pracę przeglądową tych samych autorów [461], przedstawioną na Światowej Konferencji Konstrukcji Powłokowych w San Francisco w 1962 roku. Określeniem powierzchni granicznych dla przekroju powłoki zajmowali się SAWCZUK i RYCHLEWSKI [462], SAWCZUK i HODGE jun. [456] (porównanie warunków plastyczności Hubera-Misesa i Tresca-Guesta), MRÓZ [233] (powłoki o ortotropii technicznej), SAWCZUK [449] (powłoki anizotropowe), oraz M. JANAS [95] (powłoki nie wykazujące symetrii osiowej).

Nośność graniczną niejednorodnych powłok walcowych badali OLSZAK i SAWCZUK [321, 325]. Obliczaniu odkształceń sprężysto-plastycznych powłok walcowych poświęcona jest praca KÖNIGA [149]. Wpływ dużych ugięć na nośność graniczną powłok walcowych badała DUSZEK [54, 55, 56].

Nośność graniczną powłok kulistych określali MRÓZ i XU BING-YE [245]. MIODUCHOWSKI [224] badał początek odkształceń plastycznych w powłoce kulistej pod działaniem ciśnienia; BYCHAWSKI i KOPECKI [41] — odkształcenia sprężysto-plastyczne, a DUSZEK [57] — nośność graniczną przy dużych ugięciach. Sprężysto-plastyczne odkształcenia grubościennej powłoki kulistej pod działaniem pola temperatury analizowali ROGOZIŃSKI [417] i RANIECKI [409, 411, 412].

Powłokom helikoidalnym i zbrojonym spiralnie poświęcone są prace RYCHLEWSKIEGO [427, 433].

Orkisz wyprowadził podstawowe równania i podał rozwiązania numeryczne dla osiowo-symetrycznych wiotkich powłok przy uwzględnieniu skończonych odkształceń; omówiono ogólnie w oparciu o teorię odkształceniową proces obciążania [349, 350, 351], powłoki stożkowe [348], proces odciążania [347], przypadek ortotropii [353], wreszcie zastosowano teorię płynięcia plastycznego [354].

Poświęcona obliczeniu rurociągów książka SILBERRINGA [467] uwzględnia najprostsze przypadki obliczeń w oparciu o teorię plastyczności. Początek uplastycznienia rurociągu grubościennego poddanego jednocześnie ciśnieniu wewnętrznemu i zginaniu, omawia praca MROWCA i ŻYCZKOWSKIEGO [228]; MROWIEC [227] podał dla analogicznie obciążonego rurociągu cienkościennego statycznie dopuszczalne pole naprężeń w stanie granicznym, a w oparciu o to pole wyprowadzono w pracy MROWCA i ŻYCZKOWSKIEGO [229] odpowiednie krzywe graniczne. Nośności granicznej grubościennych naczyń ciśnieniowych poświęcone są prace KLĘBOWSKIEGO i RZYSKO [129], RZYSKO [441, 442] oraz JARECKIEGO [99]. ŻYCZKOWSKI [582] oraz GALOS i ŻYCZKOWSKI [81] badali wytrzymałość i odkształcenia plastyczne zbiorników warstwowych rozłaczanych, KLĘBOWSKI i URBANOWSKI [127, 128] — zbiorników owijanych taśmą.

Nośnością graniczną przy obciążeniach wielokrotnie złożonych rur grubościennych zajmowali się SKRZYPEK i ŻYCZKOWSKI [469] (rozciąganie, skręcanie, różnica ciśnień) oraz SKRZYPEK [468], który uwzględnił również siły masowe związane z jednostajnym lub niejednostajnym wirowaniem rury.

3.5. Zagadnienia inne i zastosowania specjalne. Zaliczymy tu 9 prac, poświęconych osiowo-symetrycznym i przestrzennym stanom naprężenia oraz różnorodnym zastosowaniom.

Metodę graficznego rozwiązania zagadnień osiowo-symetrycznych teorii plastyczności podał MRÓZ [242], a wspólnie z KWASZCZYŃSKĄ [176] wykorzystał ją do analizy ściskania krótkich prętów walcowych. Pełny cylinder wirujący rozważał SZCZEPIŃSKI [491], uwzględniając wzmocnienia plastyczne. RYCHLEWSKI [434, 435] badał początkowe płynięcie plastyczne półprzestrzeni.

DZIUNIKOWSKI [67] (wersja poprawiona [67b]) stosował równania teorii plastyczności do analizy rozkładu naprężeń w złożu solnym przy eksploatacji pionowymi komorami cylindrycznymi. JAKUBOWICZ [90] badał nośność graniczną kołnierzy rur, a wraz z KLUSEM [91] — wpływ wstępnych odkształceń plastycznych na sztywność zginania kolana rurowego. KMIECIK i MAJEWSKI [141] stosowali metody teorii plastyczności w zagadnieniach budowy okrętów.

4. Zastosowania technologiczne teorii plastyczności

Do działu zastosowań technologicznych zaliczymy 49 prac. Książki MARCINIAKA [207] i SZCZEPIŃSKIEGO [483, 493] stanowią obszernie ujęcia monograficzne zagadnienia; z opracowań o charakterze ogólnym wypada również wymienić dwie prace przeglądowe SZCZEPIŃSKIEGO [478, 488]. Wskaźnikiem technologicznej plastyczności materiału poświęcona jest praca PEŁCZYŃSKIEGO [367].

Klasyfikację procesów ciągnięcia podaje praca WANTUCHOWSKIEGO [509]. M. JANAS [92] wyprowadził półempiryczne wzory na siłę ciągnięcia; KOWALCZYK [158] zajmował się określeniem wielkości przeciwciaгу, zapewniającego minimalną siłę ciągnięcia. Wpływ efektów dynamicznych (lepkość, wzrost granicy plastyczności, siły bezwładności) na przebieg procesów ciągnięcia badał SZCZEPIŃSKI [485]. Problem pęknięcia prętów przy plastycznym wyciskaniu analizuje praca PEŁCZYŃSKIEGO [368], a pęknięcia rur w procesie przepychania praca DOBRUCKIEGO, MIGDY i SIUDMAKA [48]. SCHNEIDER [464] badał proces ciągnięcia rur na korku, SCHNEIDER i KOWALCZYK [465] — proces ciągnięcia profili okrągłych.

Technologicznemu gięciu blach poświęcone są prace MARCINIAKA [203], KLEPACZKI, LITOŃSKIEGO i MARCINIAKA [130, 137, 139] oraz MIASTKOWSKIEGO [221]. MARCINIAK [201] uwzględnił wpływ siły osiowej; RUT [421] opisuje proces spęcznienia z równoczesnym wyginaniem. Obszerna praca ROMANOWSKIEGO [419] omawia metody gięcia kształtowników z blach. KUNZENDORF [175] podał metodę obliczenia oporów tarcia giętej rury o trzpień, MARCINIAK [209] analizował proces kształtowania stożkowych obrzeży rur.

Wpływ własności materiału na tłoczność blach badał MARCINIAK [205, 211]. Ogólnej analizie procesów tłoczenia i obciążania poświęcone są prace MARCINIAKA [199, 202, 204] i SZCZEPIŃSKIEGO [474, 476, 477, 479, 482]. Proces tłoczenia elementów osiowo-symetrycz-

nych z otworem analizował MARCINIĄK [208]; pękaniu blachy podczas procesu tłoczenia poświęcone są prace MARCINIĄKA [210] oraz MARCINIĄKA i KUCZYŃSKIEGO [216]. KOSIEWICZ [154] podał klasyfikację operacji tłoczenia części samochodowych oraz w pracy [155] badał parametry procesu głębokiego wytłaczania. Tłoczeniem hydraulicznym zajmował się WIŚNIEWSKI [533]. TYCHOWSKI określił w pracy [506] siły w procesie przewijania wytłoczek.

SZCZEPIŃSKI [489] analizował wciskanie w blok materiału dwóch przeciwległych stempli, modelując w ten sposób problem plastycznego cięcia metalu.

Procesowi walcowania na zimno i na gorąco poświęcone są teoretyczne i doświadczalne prace WUSATOWSKIEGO [550] oraz tego samego autora wraz z współpracownikami: HODERNYM [551], KRYWULTEM [552], KUSCHKĄ [553] i LENARTEM [554], jak również prace KONCEWICZA [148] oraz WOSIEKA i LESKIEWICZA [548].

5. Problemy dynamiczne teorii plastyczności

Jak wynika z tablicy 1, w dziale problemów dynamicznych teorii plastyczności — łącznie z teorią lepkoplastyczności — udział procentowy prac polskich jest najwyższy (spośród omawianych obecnie dyscyplin). W dziale tym sklasyfikujemy 38 prac, a w pokrewnym dziale lepkoplastyczności — 46 prac; liczby te nie odbiegają specjalnie od ilości prac w innych dyscyplinach, ale ogólny dorobek światowy jest na tym polu znacznie mniejszy.

Największa liczba prac poświęcona jest teorii fal sprężysto–plastycznych. Fale obciążenia badał KALISKI uwzględniając ortotropię materiału [105] oraz obecność pola magnetycznego [106], WŁODARCZYK [535, 538, 539] — fale przy krzywoliniowej charakterystyce materiału, KALISKI, NOWACKI i WŁODARCZYK [118] — fale uderzeniowe przy sztywnym obciążeniu; OSIECKI [359] zajmował się falami wywołanymi przez obciążenie periodycznie zmienne. Szczególną uwagę poświęcił KALISKI falom obciążenia, analizując je pod założeniem sztywnej charakterystyki odciążania; praca wspólna z OSIECKIM [112] podaje ogólne podstawy teorii, a prace następne dotyczą fal w polu magnetycznym [107], w ośrodku warstwowym [108], fal cylindrycznych [109], skrętnych [110] i kulistych [111]. Fale sprężysto–plastyczne w ośrodkach niejednorodnych badali: PERZYNA [377, 378, 379], GUTOWSKI, KALISKI i OSIECKI [85], OSIECKI [357] oraz WŁODARCZYK [536]. Problem odbicia się fal w ciałach sprężysto–plastycznych był przedmiotem prac KALISKIEGO i WŁODARCZYKA [115, 116], OSIECKIEGO [358] i WŁODARCZYKA [534]. Fale termoplastyczne rozważał RANIECKI [408, 410]. Drganiom samowzbudnym powłok niesprężystych poświęcone są prace DŻYGADŁO i KALISKIEGO [69, 70].

Nośności granicznej konstrukcji pod działaniem obciążeń dynamicznych poświęcone są prace MROZA [231] (płyty pierścieniowe), PERZYNY [375] (płyty kołowe), SANKARANARAYANANA i SAWCZUKA [445] (ortotropowe płyty kołowe i powłoki walcowe) oraz SZCZEPIŃSKIEGO [484] (powłoki kuliste). Dynamiczną wytrzymałość połączeń gwintowych badali KLEPACZKO i WAKALSKI [140], a ROMANOWSKI zajmował się dynamicznymi procesami formowania metali [420].

Dynamiczne efekty przy przepływach ośrodków idealnie plastycznych badał NAJAR [265, 266, 267].

6. Teoria lepkoplastyczności

Dział ten zalicza się raczej do reologii, jednak poświęcimy mu tutaj parę wierszy z uwagi na podobieństwo metod i problematyki.

Zasadnicze osiągnięcia w dziedzinie lepkoplastyczności zostały podsumowane w monografii PERZYNY [388] oraz jego pracach przeglądowych [385, 389]. Problemowi równań konstytutywnych teorii lepkoplastyczności poświęcone są prace OLSZAKA i PERZYNY [313, 314], PERZYNY [382, 383, 384, 387, 390], OLSZAKA [304], PERZYNY i T. WIERZBICKIEGO [395] oraz PERZYNY i WOJNO [396]. Można tu również zaliczyć koncepcję dynamicznej teorii plastyczności MADEJSKIEGO [195], zilustrowaną na przykładzie grubościennej powłoki kulistej [196].

Problemowi rozprzestrzeniania się fal w lepkoplastycznych prętach i belkach poświęcone są prace BEJDY [7, 9, 10, 11], BEJDY i T. WIERZBICKIEGO [12], KALISKIEGO i WŁODARCZYKA [117] oraz WŁODARCZYKA [537]. Ogólne przypadki rozprzestrzeniania się fal w lepkoplastycznych ośrodkach jednorodnych i niejednorodnych badali OLSZAK i PERZYNA [312], PERZYNA [336, 380, 381, 386], PERZYNA i BEJDA [391], PERZYNA i PIELORZ [392, 393, 394], BEJDA [8], NOWACKI [277] oraz T. WIERZBICKI i LEE [528].

Obciążeniami udarowymi w lepkoplastyczności zajmował się T. WIERZBICKI [519–527]; NOWACKI analizował problemy udarów cieplnych [278, 279]. NAJAR [264] uwzględnił efekty dynamiczne w problemach przepływów lepkoplastycznych.

7. Stateczność w zakresie sprężysto–plastycznym

W rozdziale tym omówimy 26 prac o bardzo różnorodnym charakterze.

Obszerna monografia NALESZKIEWICZA [269] poświęca wiele uwagi wyboczeniu sprężysto–plastycznemu. Podstawowe koncepcje sprężysto–plastycznego wyboczenia prętów analizował MROMLIŃSKI [225]. Wpływ lokalnego osłabienia pręta na siłę krytyczną określili WNUK i ŻYCKOWSKI [547]. Wpływ naprężeń spawalniczych badał AUGUSTYN [2, 3]. Wyboczeniu niesprężystemu pręta pod działaniem krótkotrwałego obciążenia poświęcona jest praca KORDECKIEGO [153]. Doświadczalną analizę stateczności prętów ze stopów aluminiowych przedstawili w pracy [43] DACKO i RYBAK. Wprowadzenie bezpośredniego wymiarowania prętów ściskanych do Polskich Norm zaproponował w pracy [576] ŻYCKOWSKI.

Stateczność prętów cienkościennych poza granicą sprężystości rozważał BRÓDKA [24, 26]. KOZŁOWSKI przedstawił w pracy [160] wyniki badań doświadczalnych nad niesprężystym zwichrzeniem belek. GAJEWSKI i ŻYCKOWSKI zastosowali w pracy [78] metodę odwrotną do obliczania sprężysto–plastycznego wyboczenia płyt o zmiennej grubości.

Sprężysto–plastycznemu wyboczeniu powłok poświęcono oddzielny rozdział w pracy przeglądowej NOWAKA i ŻYCKOWSKIEGO [280]. Sprężysto–plastyczną stateczność układu kratowego Misesa jako uproszczonego modelu powłoki badali LEDZIŃSKI i WASZCZYŹYŃ [183]. Praca KLEPACZKI i KÖNIGA [136] podaje wyniki doświadczeń i pewną propozycję ujęcia analitycznego problemu nośności powłoki walcowej poddanej osiowemu ściskaniu i ciśnieniu wewnętrznemu. Stateczność i nośność graniczną powłok walcowych żebrowanych badał w pracach [253–257] na drodze teoretycznej i doświadczalnej MURZEWSKI.

Osobno należy omówić problem utraty stateczności przy rozciąganiu w zakresie dużych odkształceń plastycznych. Pewne ogólne ujęcie tej kwestii znajduje się w pracach ZAHORSKIEGO [557, 558]. Utratę stateczności w trakcie rozciągania płyt i powłok związanego z procesami technologicznymi ich kształtowania poddał szczegółowej analizie MARCINIĄK w pracach [200, 212, 214, 215].

8. Optymalne kształtowanie w zakresie plastycznym

Do działu optymalnego kształtowania w zakresie plastycznym zaliczymy 15 prac. WASIUTYŃSKI i BRANDT w obszernej pracy przeglądowej [511] poświęcają sporo uwagi kształtowaniu z uwagi na nośność graniczną. Klasyfikację problemów kształtowania podają w pracy [167] Krzyś i Życzkowski. Ogólnym problemom teorii kształtowania z uwagi na nośność graniczną poświęcone są prace MROZA [234, 235].

Kształtowanie tarcz z warunku wyrównania wytyżenia omawia KAPKOWSKI [119, 120]. Metodę kształtowania parametrycznego elementów maszyn, wykorzystującą statycznie dopuszczalne pola naprężeń, zaproponował w pracy [487] SZCZEPIŃSKI, a następnie zastosował ją do kształtowania elementów o złożonym kształcie [490].

Mróz poświęcił kilka prac optymalnemu kształtowaniu płyt [230, 232, 241] i powłok obrotowo-symetrycznych [237].

Kształtowanie parametryczne stanowi w istocie rzeczy problem nieliniowego programowania; pewną ogólną metodę rozwiązywania problemów tego typu zaproponowali KRZYŚ i ŻYCHKOWSKI [168]. KRZYŚ zastosował tę metodę w pracy [164] do optymalnego ukształtowania skrzynkowego przekroju belki zginanej przy uwzględnieniu warunków stateczności w zakresie sprężysto-plastycznym. Wreszcie w pracy [165] KRZYŚ określił na drodze rachunku wariacyjnego optymalny kształt cienkościennego pręta osiowo ściskanego przy uwzględnieniu podwójnego warunku stateczności w zakresie sprężysto-plastycznym: warunku stateczności pręta jako całości i stateczności ścianki.

9. Wytyżenie, pękanie, bezpieczeństwo konstrukcji

Do działu wytyżenia, który posiada w Polsce bogatą tradycję, zaliczymy 54 prace z dziedziny hipotez wytyżeniowych, teorii pękania i współczynnika bezpieczeństwa.

Rys historyczny i pewne ogólne rozważania na temat wytyżenia materiału podają prace KLĘBOWSKIEGO [126] oraz PEŁCZYŃSKIEGO [365, 371, 372, 373]. ZAPAŁOWICZ przedstawił w pracy [564] pewną propozycję interpretacji graficznej poszczególnych hipotez. ŻYCHKOWSKI zaproponował w pracy [577] pewną ocenę wytyżenia materiału w stanach podkrytycznych (bezpiecznych) przy nie-prostych procesach obciążania; praca [579] poświęcona jest technice obliczeniowej i przykładom obliczeń, a w pracach [578, 580] wprowadzono pojęcie wytyżenia przekroju i wytyżenia konstrukcji jako całości.

Hipotezę złomu kruchego zaproponował w obszernej rozprawie [559] ZAKRZEWSKI, który następnie w pracy z GABRYSZEWSKĄ [77] rozpatrzył szczegółowo przypadek wszechstronnego ściskania. KLĘBOWSKI w pracy [125] naświetlił kwestię stosowalności nieco wcześniej sformułowanej hipotezy ZAWADZKIEGO. Wyznaczeniu wytrzymałości rozdzielczej;

materiału poświęcił sporo uwagi PEŁCZYŃSKI [370], kontynuując prace nad zaproponowaną przez siebie w roku 1952 hipotezą wyężeniową, zaliczającą się do grupy hipotez mieszanych. KONCEWICZ badał w pracy [147] wpływ temperatury i obróbki cieplnej.

Wiele uwagi zastosowaniu rachunku prawdopodobieństwa do zagadnień wyężenia poświęcił MURZEWSKI. W pracy [246] wprowadził on pojęcie tensora wyężenia, uwzględniając prawdopodobieństwo uplastycznienia i spękania; prace [247, 248, 249 i 251] poświęcone są statystycznej teorii ciał plastycznych i kruchych prawie jednorodnych. Probabilistycznemu ujęciu warunku plastyczności i odpowiednich powierzchni granicznych poświęcone są prace MURZEWSKIEGO i MENDERY [258, 259, 260] SOBOTKI i MURZEWSKIEGO [470] oraz MENDFRY [219, 220]; LEWINOWSKI i WĘGRZYN w pracy [186] podali metodę statystycznej oceny wyników badań wytrzymałości betonu.

Problem tworzenia się rys w elementach konstrukcyjnych naświetlony jest w pracy OLSZAKA [285]; wspólnie z HAASEM i LOBRY de BRUYNEM omówił on w pracy [86] koncepcje ujęcia tego zagadnienia stosowane w różnych krajach. Problem kruchych pęknięć stali omawia praca PEŁCZYŃSKIEGO [366]; MURZEWSKI [252] badał powstawanie anizotropii ciała kruchego wskutek mikropęknięć, a STUPNICKI [473] — problem przegrupowania naprężeń. Rozprzestrzenianiu się szczelin osiowo-symetrycznych w ciałach sprężysto-plastycznych poświęcone są prace OLESIAKA i WNUKA [281, 282, 283]; WNUK badał w pracy [546] kryteria zniszczenia spowodowanego taką szczeliną.

Pęknięcia spawalnicze analizowano w pracach PEŁCZYŃSKIEGO [369], BARGIEŁA [5], MYŚLIWCA [263], FABISZEWSKIEGO [74], MENDERY [218]. KNIAGININ poświęcił pracę [142] pęknięciom w odlewach stalowych, BORKOWSKI [13] — w przedmiotach obrabianych cieplnie. BUTNICKI poruszył w pracy [39] problem rozdzielczych pęknięć w stalowych konstrukcjach okrętowych.

Problemowi doboru współczynników bezpieczeństwa na drodze probabilistycznej poświęcone są prace W. WIERZBICKIEGO [529, 530, 531], kontynuujące obszerne badania autora w tej dziedzinie, rozpoczęte już w roku 1936. Ogólne ujęcie problemu bezpieczeństwa konstrukcji podał w pracy [71] EIMER. BALCERSKI [4] zajął się doбором współczynników bezpieczeństwa w budownictwie wodnym; HOJARCZYK [88] — w konstrukcjach stalowych wykonanych z profili cienkościennych; MENDERA [217] — w konstrukcjach spawanych. ZAWADZKI omówił w pracy [565] problem naprężenia zastępczego przy złożonych obciążeniach zmiennych w czasie; podobny problem rozważał w pracy [46] DEMETER.

MURZEWSKI i SOJKA rozważali w pracy [261] prawdopodobieństwo wyczerpania nośności granicznej ustroju z materiału quasi-jednorodnego. a

10. Zmęczenie materiału

W rozdziale tym omówimy 57 prac; niektóre z nich mają poważniejsze znaczenie teoretyczne, niektóre natomiast związane są z bezpośrednimi zastosowaniami.

Należy przede wszystkim wymienić dwie obszerne książki o charakterze częściowo monograficznym, ich autorami są DYŁĄG i ORŁOŚ [65] oraz BUCH [35]. Uwagi historyczne i pewne ogólne rozważania można znaleźć w pracach DYŁĄGA i ORŁOSIA [63, 64, 66], ŁAPIŃSKIEGO [192], BUCHA [30, 36, 38], KOŁAŃDY [144] oraz PAWŁOWSKIEGO [364]. Związek problemów zmęczenia i tłumienia wewnętrznego omawiają prace MADEJSKIEGO [197]

i PAWŁOWSKIEGO [363]. ŁAPIŃSKI [193] zajmował się dobozem obciążeń badawczych przy próbach zmęczeniowych; ŚWITEK [502] — metodami oceny wytrzymałości zmęczeniowej. KOCAŃDA i KUR [145] badali złomy zmęczeniowe za pomocą mikroskopu elektronowego; złomy zmęczeniowe badali również GRABOWSKI i BUCH [84]. ZAKRZEWSKI i PORĘBSKI poświęcili kilka prac niesinusoidalnym widmom naprężeń zmęczeniowych [560, 561, 562]; PORĘBSKI badał ponadto w pracy [404] wpływ przerw w obciążeniu na ograniczoną wytrzymałość zmęczeniową. Wytrzymałością zmęczeniową stopów żaroodpornych zajął się BUCH [29].

Wiele prac poświęcono wpływowi różnych czynników na wytrzymałość zmęczeniową. DYLAĞ i ORŁOŚ [62], LIPKA i ŁOBZOWSKI [187], oraz BŁAŻEWICZ [14] badali wpływ lokalnych odkształceń trwałych; KOWALSKI, LEWANDOWSKI i TOMSKI [159] — wpływ naprężeń stykowych; JANCALEWICZ [98] — wpływ lokalnych wzmocnień; BUCH [33, 34] — wpływ wtrąceń niemetalicznych; BUCH [37] — wpływ rekrytalizacji ziarna; ŻMICHORSKI [572] — wpływ austenitu szczątkowego; SOLSKI [471, 472] — wpływ zgniotu powierzchniowego; KOCAŃDA [143] — wpływ mikronierówności powierzchni; PORĘBSKI, WIERNIK i DEJA [405] — wpływ spawania; JAWORSKI i RUCOWSKI [103] — wpływ otworu poprzecznego na wytrzymałość przy obciążeniach giętno-obrotowych.

Badano również wpływ procesu zmęczenia na inne własności metali: BUCH [31, 32] na wytrzymałość, wydłużenie, opór elektryczny i mikrotwardość, ZACZEK [556] — na wytrzymałość, SEYNA [466] oraz ŚWIERZ i ADAMCZYK [501] — na zmiany w strukturze metali.

Badaniem wytrzymałości zmęczeniowej lin nośnych zajmowali się LAMBOR [182] i RZYSKO [443]; elementów spawanych, zgrzewanych i ciętych tlenem — ROBAKOWSKI [413–416], LEŚNIAK [184] i ŚLIWKA [500]; podkładów kolejowych z betonu sprężonego — BASIEWICZ, DYLAĞ, PAWŁOWSKI, SIEKLUCKI i ZIEMBA [6]. BUTNICKI [40] zajmował się wytrzymałością zmęczeniową kadłubów okrętowych. LITWIN [189] podał uproszczoną metodę obliczania czopów wałów korbowych na zmęczenie.

Podwyższeniem wytrzymałości zmęczeniowej elementów maszyn na drodze powierzchniowej obróbki plastycznej zajmowali się DYBIEC [58, 59, 60], DYBIEC i LESIŃSKA [61] oraz MUSZYŃSKI [262].

11. Badania doświadczalne nad podstawami teorii plastyczności i wylężenia

Jakkolwiek wiele omówionych poprzednio prac miało charakter teoretyczno-doświadczalny, to jednak w obecnym rozdziale omówimy oddzielnie 37 prac, w których strona doświadczalna wybija się wyraźnie na plan pierwszy.

W obszernej książce KATARZYŃSKIEGO, KOCAŃDY i ZAKRZEWSKIEGO o charakterze częściowo monograficznym [122] poświęcono wiele uwagi określeniu własności plastycznych materiałów przy prostych i złożonych stanach naprężenia. Problemem wyznaczenia krzywej wzmocnienia plastycznego materiału (warunek plastyczności) zajmowali się: TRUSZKOWSKI [503] (uwzględnienie niejednorodności plastycznej) oraz [504] (problem anizotropii), DECO [44] (w przypadku ściskania), JASIEŃSKI [101] (wpływ nierównomierności odkształcenia w szyjce), PEŁCZYŃSKI jun. [374] (wyznaczanie krzywej za pomocą

pomiarów twardości) oraz KLEPACZKO [132] (uwzględnienie wpływu temperatury). KRUPKOWSKI i TRUSZKOWSKI [163] oraz KLEPACZKO [135] określali energię dysypowaną w procesie odkształcenia plastycznego. KRUPKOWSKI [161] zajmował się określaniem granicy plastyczności w oparciu o zasadę minimalnej pracy i zasadę wielokrotnego poślizgu. KLEPACZKO i LITONSKI badali w pracy [188] wpływ wstępnego odkształcenia plastycznego na moduł Younga, a w pracy [138] — na statyczną pętlę histerezy sprężystej. Wpływ wysokich ciśnień hydrostatycznych na granicę plastyczności badał BRANDES [19, 20]. Praca MARCINIANKA [213] poświęcona jest określeniu wydłużenia równomiernego próbek niejednorodnych. JASTRZĘBSKI [102] zajmował się wpływem długości próbki na jej wytrzymałość a RYŚ i KOSKOWSKA [438] — wpływem kształtu jej przekroju.

Pośród badań doświadczalnych własności plastycznych i wytrzymałościowych poszczególnych materiałów wymienimy prace NIEGOJCZYŃSKIEGO [276] (stopy miedzi), BRYJAKA, PIASKOWSKIEGO i BOJARSKIEGO [28] (węgliki spiekane), DZIUNIKOWSKIEGO [68] (sól kamienna), BROŚIA [23] (tworzywa fenolowe) oraz ZAWADZKIEGO i NOWAKA [566, 567] (winidur).

Powierzchnię plastyczności i prawa płynięcia plastycznego badali w swych pracach SZCZEPIŃSKI [481, 492], MIASTKOWSKI i SZCZEPIŃSKI [223] oraz MIASTKOWSKI [222]. MARCINIAK [206] badał wpływ zmiany znaku obciążenia na krzywą wzmocnienia plastycznego miedzi, a KLEPACZKO [131, 134] — wpływ prędkości odkształcenia i historii obciążenia.

Badaniom udarowym poświęcone są prace KRUPKOWSKIEGO i PONIEWIERSKIEGO [162] oraz DRESCHEROWEJ [52] (wpływ wstępnego odkształcenia plastycznego). BRODACKI [22] zajmował się procesem dynamicznego rozciągania, a KLEPACZKO [133] — wpływem dynamicznego odkształcenia trwałego na twardość.

Metodom określania naprężeń własnych poświęcone są prace TYCHOWSKIEGO [507], WARSZYŃSKIEGO i KULIŃSKIEGO [510] oraz POROWSKIEGO [406].

12. Odkształcenia i nośność graniczna konstrukcji żelbetowych

Wspomniemy jeszcze krótko o dwóch działach, dość wyraźnie związanych z teorią plastyczności i wyężenia: nośności konstrukcji żelbetowych i sprężonych oraz teorii ośrodków sypkich i spoistych. Do działu konstrukcji żelbetowych zaliczymy 42 prace, które wykazują silniejsze pokrewieństwo do omawianej tu tematyki podstawowej.

Konstrukcjom sprężonym poświęcone są dwie obszerne monografie: OLSZAKA, KAUFMANA, EIMERA i BYCHAWSKIEGO [305] oraz KAUFMANA, OLSZAKA i EIMERA [124]. Nośność konstrukcji betonowych przy obciążeniu osiowym omawia krótko monografia LEWICKIEGO [185].

Podstawowym problemem teorii żelbetu poświęcone są prace EIMERA [72, 73] (odkształcenia wielokrotne), KAJFASZA [104] i WRZEŚNIEWSKIEGO [549] (problem tworzenia się rys), GŁOMBA [83] i KUCZYŃSKIEGO [169] (wytrzymałość betonu).

Ugięcia belek żelbetowych i sprężonych były badane w pracach KUCZYŃSKIEGO [170, 171, 172], KUCZYŃSKIEGO i GOSZCZYŃSKIEGO [173] oraz PIETRZYKOWSKIEGO [401]. Nośności granicznej belek poświęcone są prace KOTŁĘGI i ŁEMPICKIEGO [156], ŁEMPICKIEGO i MARCJANKA [194], PRÓCHNIAKA [407], KAUFMANA i MAMESA [123], BRANDTA i BRENN-EISENA [21], RYŻYŃSKIEGO [439, 440], KUCZYŃSKIEGO i GOSZCZYŃSKIEGO [174], MAKULS-

KIEGO [198], OŁĘDZKIEGO [284] i KOWALCZYKA [157]. Ugięcia i nośność graniczną słupów analizują prace PONIŻA i BORSUKA [403], JAROSZA [100] i ZALEWSKIEGO [563]. PIETRZYKOWSKI [402] badał nośność graniczną ram sprężonych. Nośności granicznej elementów uzwojonych poświęcone są prace OLSZAKA [295, 298] oraz OLSZAKA i STĘPIENIA [329].

Nośność graniczną betonowych tarcz z otworami analizowała DUSZEK [53]. Ugięciom i nośności granicznej płyt żelbetowych poświęcone są prace SAWCZUKA i WINNICKIEGO [463], BORCZA [18], ZAWIDZKIEGO [568], oraz KWIECIŃSKIEGO [180, 181]. FIEDOROWICZ badał w pracach [75, 76] nośność graniczną nawierzchni betonowych. Nośności granicznej powłok żelbetowych poświęcone są prace OLSZAKA i SAWCZUKA [326] oraz SAWCZUKA i KÖNIGA [460].

13. Ośrodki sypkie i spoiste

Ośrodkom sypkim poświęcona jest obszerna literatura; w szczególności wiele prac dotyczy stochastycznej teorii ośrodków sypkich, której fundamenty zbudował LITWIN-SZYN w połowie lat pięćdziesiątych. Prac tych nie omawiamy wobec dość wyraźnej odrębności. Także spośród prac poświęconych mechanice gruntów wspomnimy tylko o pracach pokrewnych teorii plastyczności. Ogółem wymienimy tu 13 prac.

Podstawy teorii niejednorodnych ośrodków sypkich i spoistych podał OLSZAK [288]. SZYMAŃSKI rozważał w pracy [498] niektóre przypadki stanów granicznych ośrodków niejednorodnych, a w pracy [499] uwzględnił człony inercyjne. Problem wciskania stempla w ośrodek sypki był badany na drodze teoretycznej i doświadczalnej przez BOJANOWSKIEGO i JESKE [17], DRESCHERA i BUJAKA [50] oraz DRESCHERA, KWASZCZYŃSKĄ i MROZA [51]. BODZIONY [15] analizował skończone przemieszczenia w oparciu o warunek nieściśliwości. DRESCHER i BOJANOWSKI [49] rozważali wpływ historii obciążenia na własności mechaniczne.

Równowagę graniczną gruntu określał na drodze numerycznej LITWINOWICZ [190, 191]. Problem rozkładu naprężeń wzdłuż ściany muru oporowego rozwiązywał metodą charakterystyk DEMBICKI [45]. Własności plastyczne i wytrzymałościowe gruntów badali GLINICKI i STECKIEWICZ [82] oraz SZWAJ [497].

14. Uwagi końcowe

Przytoczone na początku każdego rozdziału liczby prac informują o rozwoju ilościowym danej dyscypliny, trudniej jest jednak przeprowadzić ocenę jakościową. Jako pewne kryterium wartości naukowej pracy można przyjąć opublikowanie jej w wydawnictwach Polskiej Akademii Nauk lub równorzędnych wydawnictwach zagranicznych. Spośród omówionych 587 prac w wydawnictwach PAN i zagranicznych opublikowano 414 prac, czyli 70,5%, a więc wyraźną większość, jednakże poszczególne dyscypliny wykazują tu dość dużą nierównomierność: tak np. w dziale «lepkoplastyczność» 100% prac opublikowano w wydawnictwach PAN, a w dziale zmęczenie materiału — tylko 16%. Szeregując omówione dyscypliny podług liczby prac publikowanych w wydawnictwach PAN, wymienimy w kolejności działy: zastosowania konstrukcyjne teorii plastyczności — 141 prac (pręty i belki 39, powłoki 37, zagadnienia płaskie 31), lepkoplastyczność — 46, problemy ogólne teorii plastyczności — 42, zagadnienia dynamiczne teorii plastyczności — 32, wy-

tężenie i pęknięcie — 28, żelbet — 27, zastosowania technologiczne teorii plastyczności — 25, badania doświadczalne — 23; w innych działach liczba takich prac nie przekracza 20.

Ogólną liczbę 587 prac z omawianych dziedzin, w tym 414 opublikowanych w wydawnictwach PAN lub równorzędnych zagranicznych należy uznać za poważny dorobek dziesięciolecia, rokujący również korzystne perspektywy rozwojowe na przyszłość.

Literatura cytowana w tekście

1. M. ARCISZ, *On discontinuity lines for simple plastic states of stress in plane strain*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, 15, (1967), 151–156.
2. J. AUGUSTYN, *Wpływ naprężeń własnych (spawalniczych) na stateczność prętów ściskanych*, Inżyn. Budown., 10, 19 (1962), 392–395.
3. J. AUGUSTYN, *Badania nad wyboczeniem prętów z naprężeniami spawalniczymi*, Inżyn. Budown., 12, 22 (1965), 409–413.
4. W. BALCERSKI, *Dobór współczynników bezpieczeństwa w budownictwie wodnym*, Arch. Hydrotech., 3, 11 (1964), 281–291.
5. E. BARGIEL, *Problemy pęknięć spawalniczych w statkach w świetle ostatnich badań i przepisów*, Przegl. Spawaln., 10/11, 11 (1959), 280–282.
6. T. BASIEWICZ, Z. DYLAĞ, Z. PAWŁOWSKI, L. SIEKLUCKI, S. ZIEMBA, *Badania zmęczeniowe podkładów kolejowych z betonu sprężonego*, Arch. Inżyn. Łąd., 4, 4 (1958), 477–492.
- 7a. J. BEJDA, *Analysis of deformation in a short viscoplastic cylinder striking a rigid target*, Arch. Mech. Stos., 6, 15 (1963), 879–889.
- 7b. J. BEJDA, *Analysis of deformation in a short visco-plastic cylinder striking a rigid target*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 12 (1964), 195–198.
8. J. BEJDA, *The propagation of stress waves in a rate sensitive and work-hardening plastic medium*, Arch. Mech. Stos., 6, 16 (1964), 1215–1244.
- 9a. J. BEJDA, *The application of the method of successive approximations to the solution of the wave problem for elastic-visco-plastic beams*, Arch. Mech. Stos., 5, 17 (1965), 711–726.
- 9b. J. BEJDA, *Solution of the wave problem in elastic viscoplastic beams by the method of successive approximation*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 14 (1966), 471–476.
10. J. BEJDA, *The propagation and reflection of stress waves in elastic viscoplastic beams*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 14 (1966), 463–470.
11. J. BEJDA, *A solution of the wave problem for elastic viscoplastic beams*, J. de Mécanique, 2, 6 (1967), 263–282.
12. J. BEJDA, T. WIERZBICKI, *Dispersion of small amplitude stress waves in prestressed elastic viscoplastic cylindrical bars*, Quart. Appl. Math., 1, 24 (1966), 63–71.
13. L. BERKOWSKI, *Pęknięcia w przedmiotach obrabianych cieplnie*, Przegl. Mech., 1, 23 (1964), 14–17.
14. W. BŁĄŻEWICZ, *The influence of local plastic deformation on the rate of growth of fatigue crack in aluminium alloy thin sheet material*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 15 (1967).
15. J. BODZIONY, *Die Anwendung der Bedingung der Inkompressibilität des Mediums zur Bestimmung endlicher Verschiebungen aus der sg. Senkungsmulde*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 7 (1959), 299–304.
16. W. BOGUCKI, *Projektowanie układów prętowych przy zastosowaniu metody stanów granicznych*, Księga Jubil. Prof. W. Wierzbickiego, PWN, Warszawa 1959, 27–32.
17. W. BOJANOWSKI, T. JESKE, *Powierzchnia poślizgu i charakterystyki plastycznego pola naprężenia przy wciskaniu płaskiego stempla w półnieskończony ośrodek sypki — badania doświadczalne*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 9 (1963), 247–262.
18. A. BORCZ, *Obliczenie walcowo zginanych płyt żelbetowych metodą sprężystych zawiasów*, Inżyn. Budown., 2, 18 (1961), 48–52.

19. M. BRANDES, *Wyznaczanie wytrzymałości rozdzielczej żelaza technicznego (0,03% C) za pomocą wysokich ciśnień hydrostatycznych*, Prace Inst. Mech. Prec., 1, **13** (1965), 25–29.
20. M. BRANDES, *Wpływ wysokich ciśnień hydrostatycznych na granicę plastyczności stali węglowej*, Prace Inst. Mech. Prec., 3/4, **13** (1965), 24–28.
21. A. BRANDT, A. BRENNISEN, *O łożyskach betonowych z przegubami plastycznymi*, Inżyn. Budown., 8, **19** (1962), 309–316.
22. J. BRODACKI, *O pewnym sposobie rozciągania próbek wytrzymałościowych impulsem ciśnienia*, Prace Inst. Mech. Prec., 3/4, **13** (1965), 7–16.
23. J. BRÓŚ, *Zagadnienie oznaczania własności mechanicznych fenolowych tworzyw wzmocnionych tkaniną bawełnianą w próbie rozciągania*, Rozpr. Inżyn., 1, **14** (1966), 83–92.
24. J. BRÓDKA, *Porównanie dwóch metod obliczania prętów ściskanych osiowo wykonanych z profili cienkościennych*, Inżyn. Budown., 6, **15** (1958), 188–196.
25. J. BRÓDKA, *Zginanie cienkościennej rury o przekroju prostokątnym w fazie odkształceń sprężysto-plastycznych*, Inżyn. Budown., 9, **17** (1960), 337–339.
26. J. BRÓDKA, *Nośność cienkościennego dwuteownika ściskanego mimośrodowo poza granicą sprężystości*, Inżyn. Budown., 11, **17** (1960), 415–420.
27. J. BRÓDKA, *Zginanie i skręcanie dwuteownika cienkościennego w fazie odkształceń sprężysto-plastycznych*, Inżyn. Budown., 10, **18** (1961), 395–401.
28. E. BRYJAK, S. PIASKOWSKI, Z. BOJARSKI, *Badania nad odkształceniem plastycznym węglików spiekanych*, Hutnik, 7/8, **25** (1958), 295–303.
29. A. BUCH, *Wytrzymałość zmęczeniowa stopów żaroodpornych*, Zesz. Inst. Lotn., 5/6, **4** (1958), 28–33.
30. A. BUCH, *Wskaźniki zmęczenia*, Zesz. Inst. Lotn., 5/6, **4**, (1958), 60–62.
31. A. BUCH, *Wpływ procesu zmęczenia na wytrzymałość, wydłużenie, opór elektryczny i mikrotwardość*, Prace Inst. Lotn., 9, (1959), 3–13.
32. A. BUCH, *Korelacja pomiędzy granicą zmęczenia a wskaźnikami wytrzymałości na rozciąganie, skręcanie i podwójne ścinanie w normalnych i podwyższonych temperaturach*, Prace Inst. Lotn., 9 (1959), 14–32.
33. A. BUCH, *Wpływ wtrąceń niemetalicznych na własności zmęczeniowe stalowych odkuwek w kierunku wzdlużnym i poprzecznym do włókien*, Wybr. Mater. II Krajowej Konf. Wytrzym. SIMP-WAT, 1961, 280–287.
- 34a. A. BUCH, *Wpływ włosowin i wtrąceń niemetalicznych na wytrzymałość zmęczeniową*, Przegl. Mech., 9, **22** (1963), 268–271.
- 34b. A. BUCH, *Wpływ włosowin i wtrąceń niemetalicznych na wytrzymałość zmęczeniową*, Przegl. Mech., 10, **22** (1963), 314–316.
35. A. BUCH, *Zagadnienia wytrzymałości zmęczeniowej*, PWN, W-wa 1964, s. 436.
36. A. BUCH, *Przyspieszone badania zmęczeniowe*, Biul. Inst. Mech. Prec., 40, **10** (1964), 47–52.
37. A. BUCH, *Badanie wpływu rekrytalizacji ziarna na wytrzymałość zmęczeniową próbek ze stopu aluminiowego AK4*, Prace Inst. Mech. Prec., 48, **11** (1965), 40–44.
38. A. BUCH, *Ocena wytrzymałości zmęczeniowej materiałów konstrukcyjnych i elementów maszyn*, Techn. Lotnicza, 6, **19** (1965), 141–147.
39. S. BUTNICKI, *Pęknięcia rozdzielcze w stali i wynikające z nich wnioski dla dzisiejszego budownictwa okrętowego*, Budown. Okrętowe, 4/5, **3** (1958), 115–118.
40. S. BUTNICKI, *Kruche pęknięcie a wytrzymałość zmęczeniowa stali w kadłubach okrętowych*, Przegl. Spawaln., 11/12, **16** (1964), 254–259.
41. Z. BYCHAWSKI, H. KOPECKI, *Sprężysto-plastyczna deformacja i pelzanie powłoki kulistej*, Rozpr. Inżyn., 2, **15** (1967), 227–248.
42. Z. BYCHAWSKI, H. KOPECKI, *Nieliniowe zagadnienie deformacji sprężysto-plastycznych i pelzania membran kolowych*, Rozpr. Inżyn., 3, **15** (1967).
43. M. DACKO, M. RYBAK, *Doświadczenia nad statecznością prętów ze stopów aluminiowych w zakresie elasto-plastycznym*, Inżyn. Budown., 8, **19** (1962), 304–308.
44. A. DEDO, *Zależność naprężeń od odkształceń w próbie ściskania metali czystych i stopów plastycznych*, Arch. Hutn., 2, **11** (1966), 131–153.
- 45a. E. DEMBICKI, *Wyznaczanie rozkładu naprężeń wzdluż ściany muru oporowego metodą charakterystyk*, Cz. 1 i 2. Arch. Hydrotech., 3, **11** (1964), 321–404.

- 45b. E. DEMBICKI, *Wyznaczanie naprężeń wzdłuż ściany muru oporowego metodą charakterystyk*, Cz. 3: *Rozwiązanie zagadnienia odporu gruntu w stanie równowagi granicznej metodą małego parametru*, Arch. Hydrotech., 4, **11** (1965), 481.
- 45c. E. DEMBICKI, *Wyznaczanie rozkładu naprężeń wzdłuż ściany muru oporowego metodą charakterystyk*, Cz. 4: *Tablice wartości współczynnika odporu gruntu spójnego dla trójkątnego obciążenia naziomu*, Arch. Hydrotech., 2, **12** (1965), 181–199.
46. T. DEMETER, *Poprawne obliczanie współczynnika bezpieczeństwa przy obciążeniach zmiennych*, Przegl. Mech., 5, 20 (1961), 143–145.
- 47a. L. DIETRICH, *Teoretyczna i doświadczalna analiza nośności granicznej rozciągającego pręta z wycięciami o niesymetrycznie nachylonych krawędziach*, Mech. Teor. Stos., 3, **4** (1966), 41–54.
- 47b. L. DIETRICH, *Theoretical and experimental analysis of load-carrying capacity in tension bars weakened by non-symmetric notches*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, **14** (1966), 363–372.
48. W. DOBRUCKI, T. MIGDA, L. SIUDMAK, *Mechanika pękania rur w procesie przepychania*, Obróbka Plast., 1, **6** (1965), 61–84.
49. A. DRESCHER, W. BOJANOWSKI, *O wpływie drogi obciążenia na własności mechaniczne ośrodka idealnie sypkiego*, Prace IPPT PAN, 20 (1967).
50. A. DRESCHER, A. BUJAK, *Kinematyka ośrodka sypkiego na przykładzie wciskania płaskiego stempla*, Rozpr. Inżyn., 2, **14** (1966), 313–325.
51. A. DRESCHER, K. KWASZCZYŃSKA, Z. MRÓZ, *Statics and kinematics of a granular medium in the case of wedge indentation*, Arch. Mech. Stos., 1, **19** (1967), 99–114.
52. E. DRESCHEROWA, *Wpływ wstępnego odkształcenia plastycznego na energię udarowego zrywania*, Mech. Teor. Stos., 1, 5 (1967), 103–112.
53. M. DUSZEK, *Nośność graniczna betonowych tarcz z otworami*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, **10** (1964), 323–340.
54. M. DUSZEK, *Effect of geometry changes on the carrying capacity of cylindrical shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, **13** (1965), 183–192.
55. M. DUSZEK, *Plastic analysis of cylindrical shells subjected to large deflections*, Arch. Mech. Stos., 5, **18** (1966), 599–614.
56. M. DUSZEK, *Analiza plastyczna dwuwarstwowych powłok walcowych z uwzględnieniem zmian geometrii*, Rozpr. Inżyn. 4, 15 (1967).
57. M. ДУШЕК, *Пластическое поведение пологих сферических оболочек при больших прогибах*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 9, **15** (1967), 565–576.
58. C. DYBIEC, *Umocnienie części maszyn za pomocą powierzchniowej obróbki plastycznej*, Biul. Inst. Mech. Prec., 36, 9 (1963), 26–38.
59. C. DYBIEC, *Wpływ kulowania na wytrzymałość zmęczeniową sprężyn zaworowych*, Biul. Inst. Mech. Prec., 32, 9 (1963), 60–71.
60. C. DYBIEC, *Porównanie wpływu różnych sposobów umocnienia na wytrzymałość zmęczeniową części maszyn*, Prace Inst. Mech. Prec., 48, **11** (1965), 27–39.
61. C. DYBIEC, V. LESIŃSKA, *Wpływ czynników konstrukcyjnych i technologicznych na wytrzymałość zmęczeniową sprężyn śrubowych*, Prace Inst. Mech. Prec., 48, **11** (1965), 9–18.
62. Z. DYŁĄG, Z. ORŁOŚ, *Badanie wpływu wstępnych odkształceń trwałych na wytrzymałość zmęczeniową pewnej stali niskowęglowej*, Biul. WAT, 9, 9 (1960), 53–73.
63. Z. DYŁĄG, Z. ORŁOŚ, *Uwagi na temat rozwoju badań zmęczeniowych*, Przegl. Mech., 6, **20** (1961), 182–184.
64. Z. DYŁĄG, Z. ORŁOŚ, *Niektóre metody statystyczne opracowań wyników badań zmęczeniowych*, Prace ITB, Seria II, nr 20–21, (1962), s. 88.
65. Z. DYŁĄG, Z. ORŁOŚ, *Wytrzymałość zmęczeniowa materiałów*, WNT, Warszawa 1962, s. 283.
66. Z. DYŁĄG, Z. ORŁOŚ, *Hipotezy zmęczeniowe*, Przegl. Mech., 4, **21** (1962), 118–119.
- 67a. J. L. DZIUNIKOWSKI, *Stan naprężenia i odkształcenia w złożu solnym przy eksploatacji pionowymi komorami cylindrycznymi*, Zesz. Nauk. AGH, 83, Rozpr., 23 (1964), 1–59.
- 67b. J. L. DZIUNIKOWSKI, *Stan naprężenia i odkształcenia oraz stopień wykorzystania złoża solnego przy eksploatacji pionowymi komorami cylindrycznymi*, Zesz. Nauk. AGH, 153, Rozpr., 75, (1966), s. 181.
68. J. L. DZIUNIKOWSKI, *Wytrzymałość próbek solnych o kształcie wydrążonych cylindrów*, Zesz. Probl. Górn., 1, 4 (1966), 71–118.

69. Z. DŻYGADŁO, S. KALISKI, *Drgania samowzбудne wzmocnionej, niesprężystej powłoki cylindrycznej w zlinearyzowanym opływie naddźwiękowym*, Biul. WAT, 45, 8 (1959), 16–43.
- 70a. Z. DŻYGADŁO, S. KALISKI, *Drgania samowzбудne ortotropowej niesprężystej powłoki cylindrycznej w zlinearyzowanym opływie naddźwiękowym*, Biul. WAT, 45, 8 (1959), 44–62.
- 70b. Z. DŻYGADŁO, S. KALISKI, *Self-excited vibrations of a stiffened cylindrical orthotropic inelastic shell in a linearized supersonic flow*, Proc. Vibr. Probl., 3 (1960), 3–33.
71. C. EIMER, *Podstawy teorii bezpieczeństwa konstrukcji*, Rozpr. Inżyn., 1, 11 (1963), 53–135.
72. C. EIMER, *Z teorii odkształceń elementów zbrojonych*, Arch. Inżyn. Łąd., 1, 9 (1963), 73–88.
- 73a. C. EIMER, *Z teorii odkształceń wielokrotnych sprężysto-plastycznych ośrodków stochastycznie niejednorodnego (betonu)*, Rozpr. Inżyn., 1, 13 (1965), 117–130.
- 73b. C. EIMER, *Some problems of the theory of multiple elastic-plastic strains in concrete*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 13 (1965), 1–8.
74. A. FABISZEWSKI, *Rola naprężeń spawalniczych przy powstawaniu kruchych pęknięć w konstrukcjach spawanych*, Przegl. Spawaln., 10/11, 11 (1959), 276–280.
75. K. FIEDOROWICZ, *Zagadnienia nośności granicznej nawierzchni betonowej w świetle obserwacji zniszczeń w naturze i badań modelowych*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 10 (1964), 307–322.
76. K. FIEDOROWICZ, *Nośność graniczna nawierzchni betonowych*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 12 (1966), 315–326.
77. B. GABRYSZEWSKA, M. ZAKRZEWSKI, *Problem złomu przy wszechstronnym ściskaniu*, Przegl. Mech., 2, 17 (1958), 54–57.
- 78a. A. GAJEWSKI, M. ŻYCZKOWSKI, *Obliczanie sprężystej i sprężysto-plastycznej stateczności płyt kołowych o zmiennej sztywności metodą odwrotną*, Rozpr. Inżyn., 3, 13 (1965), 587–622.
- 78b. A. GAJEWSKI, M. ŻYCZKOWSKI, *Elastic-plastic buckling of some circular and annular plates of variable thickness*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 14 (1966).
79. M. GALOS, *On analytical calculation of the limit carrying capacity of anisotropic and non-homogeneous bars under torsion*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 12 (1964), 241–247.
- 80a. M. GALOS, M. ŻYCZKOWSKI, *Analityczna metoda obliczania nośności granicznej prętów skręcanych*, Rozpr. Inżyn., 2, 12 (1964), 269–298.
- 80b. M. GALOS, M. ŻYCZKOWSKI, *Analytical calculation of limit carrying capacity of isotropic bars subjected to torsion*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 12 (1964), 69–78.
81. M. GALOS, M. ŻYCZKOWSKI, *Analiza rozkładu naprężeń w wielowarstwowych rozłączanych zbiornikach ciśnieniowych*, Czasop. Techn., 8, 72 (1967), 5–11.
82. S. GLINICKI, R. STECKIEWICZ, *Zależność pomiędzy zagłębieniem stożka i stopniem plastyczności gruntu spoistego*, Inżyn. Budown., 6, 20 (1963), 192–194.
83. J. GŁOMB, *Wytrzymałość i odkształcalność betonu przy ściskaniu dwukierunkowym*, Arch. Inżyn. Łąd., 1, 6 (1958), 3–32.
84. K. GRABOWSKI, A. BUCH, *Analiza przelomów zmęczeniowych części maszyn*, Biul. Ins. Mech. Prec., 40, 10 (1964), 53–62.
85. R. GUTOWSKI, S. KALISKI, J. OSIECKI, *Rozprzestrzenianie się płaskiej fali odciążenia w niejednorodnym gruncie*, Biul. WAT, 2, 8 (1959), 3–18.
86. A. M. HAAS, W. OLSZAK, C. A. LOBRY de BRUYN, *Simplified rules and specifications dealing with crack width in different countries*, RILEM, vol. 4, Stockholm 1959, 31–32.
87. B. HEILPERN, *Izotropowa płyta kątowno-wspornikowa w stadium nośności granicznej*, Inżyn. Budow., 5, 18 (1961), 200–201.
88. C. HOJARCZYK, *Określenie naprężeń dopuszczalnych w konstrukcjach stalowych wykonanych z profili cienkościennych kształtowanych na zimno*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 8 (1962), 311–326.
89. A. JAKUBOWICZ, *Techniczna teoria zginania prętów dla pewnego przypadku materiału fizycznie nieliniowego*, Rozpr. Inżyn., 3, 10 (1962), 445–458.
90. A. JAKUBOWICZ, *Nośność graniczna kolnierzy rur*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., nr 63, Mech., nr 13 (1962), 23–50.
91. A. JAKUBOWICZ, R. KLUS, *Wpływ wstępnych odkształceń trwałych oraz wielkości promienia krzywizny kolana rurowego na jego sztywność zginania*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., 147, Mech., 25 (1966), 99–110.
92. K. JANAS, *Wyprowadzenie na podstawie pomiarów wzoru na siłę ciągnięcia dla profili okrągłych pełnych*, Hutnik, 3, 28 (1961), 107–113.

93. M. JANAS, *Nośność graniczna przekrycia walcowego*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 8 (1962), 365–374.
94. M. JANAS, *Analiza plastyczna rusztu gęsto żebrowego przy dużych ugięciach*, Arch. Inż. Łąd., 1, 11 (1965), 95–109.
95. M. JANAS, *Yield loci for nonsymmetric plastic shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 13 (1965), 9–17.
96. M. JANAS, *Nośność graniczna luków i sklepień*, Arkady, Warszawa 1967,
97. M. JANAS, A. SAWCZUK, *Influence of position of lateral restraints on carrying capacities of plates*, Arch. Inż. Łąd., 3, 12 (1966), 231–244.
98. B. JANCELEWICZ, *Effect of local strengthening on fatigue properties of notched aluminium alloy thin-sheet structures*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 15 (1967), 321–328.
99. A. JARECKI, *Zagadnienia wytrzymałościowe związane z budową zbiorników pracujących w obniżonych temperaturach*, Przegl. mech., 5, 20 (1961), 132–135.
100. T. JAROSZ, *Badania nośności granicznej słupów strumobetonowych sprężonych osiowo pod obciążeniem osiowym i mimośrodowym*, Biul. Inform. nauk. techn. ITB, 12 (1963), 32–36.
101. Z. JASIEŃSKI, *Wpływ nierównomierności odkształcenia na zależność naprężenia właściwego od stopnia deformacji w szyjce rozciąganej próbki metalowej*, Arch. Hutn., 2, 10 (1965), 199–239.
102. P. JASTRZĘBSKI, *The influence of length on the strength of steel bars subjected to tension*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, (1961), 129–137.
103. A. JAWORSKI, P. RUDOWSKI, *Wpływ otworu poprzecznego w elemencie walcowym na wytrzymałość zmęczeniową przy obciążeniach giętno-obrotowych*, Arch. Bud. Maszyn, 1, 13 (1966), 145–152.
104. S. KAJFASZ, *Warunki zarysowania i niszczenia ustrojów betonowych zespolonych*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 8 (1962), 310–327.
105. S. KALISKI, *On a certain conception of dynamic non-steady solution for an orthotropic elastic and anelastic semi-space*, Proc. Vibr. Probl., 2, (1959), 43–58.
- 106a. S. KALISKI, *Rozprzestrzenianie się nieliniowej fali obciążenia w polu magnetycznym dla doskonałego przewodnika*, Biul. WAT, 3, 9 (1960), 10–26.
- 106b. S. KALISKI, *The propagation of a non-linear loading wave in a magnetic field for a perfect conductor*, Proc. Vibr. Probl., 5, 1 (1960), 11–26.
- 107a. S. KALISKI, *Fala odciążenia w polu magnetycznym dla ciała o sztywnej charakterystyce odciążenia przy doskonałej przewodności elektrycznej*, Biul. WAT, 6, 9 (1960), 3–28.
- 107b. S. KALISKI, *The unloading wave in a magnetic field, in a body with rigid unloading characteristic, assuming perfect electric conductivity*, Proc. Vibr. Probl., 5, 1 (1960), 27–54.
108. S. KALISKI, *The unloading wave in a layered body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 3, 2 (1961), 325–342.
109. S. KALISKI, *Propagation of plastic cylindrical unloading waves in bodies with rigid unloading characteristic*, Arch. Mech. Stos., 4, 13 (1961), 511–527.
110. S. KALISKI, *The propagation of a torsional, cylindrical unloading wave for a body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 4, 2 (1962), 345–354.
111. S. KALISKI, *Propagation of spherical plastic unloading wave in a body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 4, 2 (1961), 397–415.
- 112a. S. KALISKI, J. OSIECKI, *Fala odciążenia dla ciała o sztywnej charakterystyce odciążania*, Biul. WAT, 2, 8 (1959), 19–33.
- 112b. S. KALISKI, J. OSIECKI, *Unloading wave for a body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 1, 1 (1959), 49–66.
- 113a. S. KALISKI, J. OSIECKI, *Problem odbicia się fali odciążania od sztywnej ściany dla ciała o sztywnej charakterystyce odciążenia*, Biul. WAT, 2, 8 (1959), 34–44.
- 113b. S. KALISKI, J. OSIECKI, *The problem of reflection by a rigid or elastic wall of an unloading wave in a body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 1, 1 (1959), 83–99.
114. S. KALISKI, J. OSIECKI, *Zagadnienia odbicia się fali odciążenia od odkształcalnej podpory dla ciała o sztywnej charakterystyce odciążenia*, Biul. WAT, 43, 8 (1959), 3–15.
115. S. KALISKI, E. WŁODARCZYK, *Reflection of a cylindrical unloading wave from an indeformable wall in a body with rigid unloading characteristic*, Proc. Vibr. Probl., 2, 3 (1962), 157–170.

116. S. KALISKI, E. WŁODARCZYK, *Reflection of a spherical unloading wave from a rigid wall and free surface in a body with rigid unloading characteristic*, Arch. Mech. Stos., 2, **14** (1962), 181–199.
117. S. KALISKI, E. WŁODARCZYK, *On certain closed-form solutions of the propagation and reflection problem on an elastic-viscoplastic wave in a bar*, Arch. Mech. Stos., 3, **19** (1967), 433–454.
118. S. KALISKI, W. K. NOWACKI, E. WŁODARCZYK, *On a certain closed solution for the shock-wave with rigid unloading*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, **15** (1967), 315–320.
119. J. KAPKOWSKI, *Tarcze kołowe o równomiernej wytrzymałości obciążone kołowo-symetrycznie*, Arch. Bud. Maszyn, 2, **12** (1965), 249–260.
120. J. KAPKOWSKI, *Przybliżona metoda kształtowania płaskich tarcz o równomiernej wytrzymałości*, Arch. Bud. Maszyn, 3, **13** (1966), 377–391.
121. J. KASIŃSKI, *Elektryczny analog do metody plastycznego wyrównania momentów*, Inżyn. Budown., 2, **21** (1964), 67–72.
122. S. KATARZYŃSKI, S. KOCAŃDA, M. ZAKRZEWSKI, *Badanie własności mechanicznych metali*, Wyd. Nauk. Tech., wyd. 3, Warszawa 1967.
- 123a. J. KAUFMAN, J. MAMES, *Nośność graniczna sprężonej belki ciąglej*, Arch. Inżyn. Łąd., 4, **6** (1960), 397–452.
- 123b. S. KAUFMAN, J. MAMES, *The ultimate load-carrying capacity prestressed continuous structures*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Tech, 8, **9** (1961), 491–500.
124. S. KAUFMAN, W. OLSZAK, C. EIMER, *Konstrukcje sprężone*, Arkady, Warszawa 1965, s. 919.
125. Z. KLĘBOWSKI, *Przyrost właściwej energii swobodnej jako miara wyłężenia*, Zesz. Nauk. Pol. Warsz., nr 37, Mechanika, 1958, 79–85.
126. Z. KLĘBOWSKI, *Polski wkład w rozwiązywanie zagadnienia wyłężenia*, Zesz. Nauk. Pol. Warsz. 45, Mechanika, nr 6 (1960), 17–28.
127. Z. KLĘBOWSKI, W. URBANOWSKI, *Wytrzymałościowe obliczenia naczyń owijanego dla różnych wartości naciągu taśmy*, Zesz. Nauk. Pol. Warsz., 37, Mechanika, nr 5 (1958), 3–18.
128. Z. KLĘBOWSKI, W. URBANOWSKI, *Wytrzymałość płaszczy owijanych zbiorników*, Arch. Bud. Maszyn, 4, **5** (1958), 431–448.
129. Z. KLĘBOWSKI, J. RZYŃSKO, *Racjonalne obliczanie środkiem osiągnięcia oszczędności w budowie naczyń ciśnieniowych*, Przegl. Mech., 2, **21** (1962), 33–36.
130. J. KLĘPACZKO, *Wpływ szerokości walcowo giętego pasma na moment zginający w stanie plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 2, **10** (1962), 543–563.
131. J. KLĘPACZKO, *Wpływ prędkości odkształcania na krzywą umocnienia dla aluminium*, Rozpr. Inżyn., 3, **12** (1964), 455–467.
132. J. KLĘPACZKO, *O potęgowej postaci mechanicznego równania stanu z uwzględnieniem temperatury*, Rozpr. Inżyn., 3, **13** (1965), 561–586.
133. J. KLĘPACZKO, *Wpływ dynamicznego odkształcenia trwałego na twardość miękkiej stali i aluminium*, Mech. Teor. Stos., 2, **4** (1966), 43–58.
134. J. KLĘPACZKO, *Effects of strain-rate history on the strain hardening curve of aluminium*, Arch. Mech. Stos., 2, **19** (1967), 211–229.
135. J. KLĘPACZKO, *Oszacowanie energii dysypowanej w procesie deformacji plastycznej niektórych metali*, Rozpr. Inżyn., 2, **15** (1967), 185–196.
136. J. KLĘPACZKO, J. A. KÖNIG, *Ściskanie osiowe powłoki cylindrycznej z równoczesnym ciśnieniem wewnętrznym*, Rozpr. Inżyn., 2, **14** (1966), 263–275.
137. J. KLĘPACZKO, J. LITOŃSKI, *Własności materiałów przy gięciu walcowym*, Rozpr. Inżyn., 4, **9** (1961), 757–767.
138. J. KLĘPACZKO, J. LITOŃSKI, *Statyczna pętla histerezy sprężystej niektórych metali wywołana odkształceniem plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 4, **12** (1964), 533–542.
139. J. KLĘPACZKO, J. LITOŃSKI, Z. MARCINIAK, *Cylindrical bending of sheet metal*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Tech., 3, **12** (1964), 131–137.
140. J. KLĘPACZKO, M. WAKALSKI, *Dynamiczna wytrzymałość połączeń gwintowych*, Arch. Bud. Maszyn, 4, **13** (1966), 447–461.
141. M. KMIECIK, W. MAJEWSKI, *Zastosowanie metody obciążeń granicznych do projektowania wiązań zastępczych kadłuba statku*, Budown. Okręt., 8/9, **4** (1959), 236–238.

142. G. KNIAGININ, *Jeszcze o pęknięciach na gorąco w odlewach stalowych*, Przegl. Odlewn., 5, 8 (1958), 121–129.
143. S. KOCAŃDA, *Wpływ mikronierówności powierzchni na wytrzymałość zmęczeniową*, Mechanik, 9, 32 (1959), 586–588.
144. S. KOCAŃDA, *Możliwości wykrywania oznak zmęczenia w elementach konstrukcyjnych*, Przegl. Mech., 2, 24 (1965), 38–43.
145. S. KOCAŃDA, J. KUR, *Badania złomów zmęczeniowych przy pomocy mikroskopu elektronowego*, Biul. WAT, 45, 8 (1959), 63–66.
146. S. KOMLIJENVIĆ, J. RYCHLEWSKI, *The Cauchy problem for the case of plane plastic strain solved with the use of power series*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 11 (1963), 285–292.
147. S. KONCEWICZ, *Wzory określające wytrzymałość plastyczną kilku stali*, Obróbka Plastyczna, 1, 2 (1961), 73–85.
148. S. KONCEWICZ, *Prędkość odkształcenia względnego w procesie walcowania*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., 62 (1961), Mechanika 12.
149. J. A. KÖNIG, *Deformations of cylindrical elastic-plastic shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 12 (1964), 13–20.
150. J. A. KÖNIG, *Przybliżone określenie odkształceń płyt i powłok plastycznych w oparciu o niestowarzyszone prawo płynięcia*, Rozpr. Inżyn., 1, 13 (1965), 55–65.
151. J. A. KÖNIG, *Theory of shakedown of elastic-plastic structures*, Arch. Mech. Stos., 2, 18 (1966), 227–238.
152. J. A. KÖNIG, J. RYCHLEWSKI, *Limit analysis of circular plates with jump non-homogeneity*, Int. J. Solids and Structures, 3, 2 (1966), 493–513.
- 153a. Z. KORDECKI, *Niesprężyste wyboczenie pręta przy krótkotrwałym obciążeniu*, Rozpr. Inżyn., 1, 14 (1966), 69–81.
- 153b. Z. KORDECKI, *Flambement des barres comprimées par une force de courte durée*, Ann. Inst. Techn. Batiment et Trav. Publ., 225, 19 (1966), 1046–1052.
154. T. KOSIEWICZ, *Klasyfikacja operacji tłoczenia na zimno części samochodowych*, Tech. Motoryz., 10, 9 (1959), 380–384.
155. T. KOSIEWICZ, *Parametry procesu głębokiego wytłaczania powłok z blachy cienkiej z dociskaniem obrzeża materiału*, Mechanik, 6, 33 (1960), 292–297.
156. B. KOTŁĘGA, J. ŁEMPICKI, *Zarysowanie belek żelbetowych*, Arch. Inżyn. Łąd., 4, 4 (1958), 493–504.
157. R. KOWALCZYK, *Nośność zmęczeniowa zginanego przekroju z betonu sprężonego*, Inżyn. Budown., 2, 23 (1966), 64–70.
158. W. KOWALCZYK, *Krytyczne wartości naprężenia w obszarze odkształcenia drutu (o przekroju kołowym) w ciągadle przy ciągnięciu z przeciwciągiem*, Zesz. Nauk. Pol. Częst., nr 3, Mechanika (1960), 23–43.
159. J. KOWALSKI, S. LEWANDOWSKI, L. TOMSKI, *Trwałość zmęczeniowa elementów maszyn*, Przegl. Mech., 9, 25 (1966), 264–265.
160. T. KOZŁOWSKI, *Utrata stateczności płaskiej postaci zginania belek i prętów*, Inżyn. Budown., 12, 20 (1963), 480–488.
161. A. KRUPKOWSKI, *Przymusowe odkształcenie metalu o strukturze A_1* , Arch. Hutn., 4, 3 (1958), 241–254.
162. A. KRUPKOWSKI, Z. PONIEWIERSKI, *Zastosowanie małych próbek do badania udarności metali*, Arch. Hutn., 1, 8 (1963), 3–20.
163. A. KRUPKOWSKI, W. TRUSZKOWSKI, *The work of homogeneous deformation of metals in the tension, compression and torsion tests*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 15 (1967), 1–6 (711–716).
- 164a. W. KRZYŚ, *Optimum design of the box-section of a beam bent in elastic-plastic range*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 12 (1964), 261–271.
- 164b. W. KRZYŚ, *Optymalne kształtowanie skrzynkowego cienkościennego profilu pręta zginanego w zakresie sprężysto-plastycznym*, Zesz. Specj., nr 2, Pol. Krak. z okazji 600-lecia UJ, Kraków 1966, 39–50.
165. W. KRZYŚ, *Optymalne kształtowanie z uwagi na stateczność ściskanych słupów cienkościennych o profilu zamkniętym*, Zesz. Nauk. Pol. Krak., 24 (1967), Mechanika 4.
166. W. KRZYŚ, M. ŻYCZKOWSKI, *Sprężystość i plastyczność, wybór zadań i przykładów*, PWN, Warszawa 1962.

167. W. KRZYŚ, M. ŻYCZKOWSKI, *Klasyfikacja problemów kształtowania wytrzymałościowego*, Czas. Techn., 2, **68** (1963), 1–3.
- 168a. W. KRZYŚ, M. ŻYCZKOWSKI, *Pewna metoda tzw. parametrycznego kształtowania wytrzymałościowego*, Rozpr. Inżyn., 4, **11** (1963), 643–666.
- 168b. W. KRZYŚ, M. ŻYCZKOWSKI, *A certain method of parametrical structural optimum shape–design*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, **11** (1963), 335–345.
169. W. KUCZYŃSKI, *O wytrzymałości betonu badanej na próbkach różnych kształtów i wielkości*, Arch. Inżyn. Łąd., 2, **5** (1959), 139–168.
170. W. KUCZYŃSKI, *Podstawy hipotezy liniowych zmian sztywności belki żelbetowej podczas jej obciążenia*, Arch. Inżyn. Łąd. 1, **7** (1961), 3–27.
171. W. KUCZYŃSKI, *Analiza pracy niektórych żelbetowych belek ciągłych w oparciu o teorię liniowych zmian sztywności*, Arch. Inżyn. Łąd. 3, **7** (1961), 377–402.
172. W. KUCZYŃSKI, *Obliczanie przemieszczeń belek żelbetowych z uwzględnieniem uplastycznienia i zarysowania betonu*, Inżyn. Budown., 11, **19** (1962), 425–427.
173. W. KUCZYŃSKI, S. GOSZCZYŃSKI, *Studium nad aproksymacją funkcji przemieszczeń osi belki żelbetowej*, Arch. Inżyn. Łąd., 4, **8** (1962), 327–344.
174. W. KUCZYŃSKI, S. GOSZCZYŃSKI, *Stan graniczny belki żelbetowej jako końcowa faza kontynuального uplastycznienia i zarysowania żelbetu. Przypadek belki obustronnie zamocowanej*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, **10** (1964), 249–265.
175. W. KUNZENDORF, *Metoda obliczania oporów tarcia giętej rury o trzpień*, Obróbka Plast., 1, **5** (1964), 25–31.
176. K. KWASZCZYŃSKA, Z. MRÓZ, *A theoretical analysis of plastic compression of short circular cylinders*, Arch. Mech. Stos., 5, **19** (1967), 787–796.
- 177a. M. KWIECIŃSKI, *Weryfikacja doświadczalna teorii nośności granicznej ustrojów płytowo–żebrowych*, Rozpr. Inżyn., 1, **9** (1961), 127–150.
- 177b. M. KWIECIŃSKI, *Experimental verification of the theory of limit load of ribbed slab structures*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, **9** (1961), 191–196.
178. M. KWIECIŃSKI, *Projektowanie płyt panwiowych według teorii stanów granicznych*, Inżyn. Budown., 11, **19** (1962), 433–436.
- 179a. M. KWIECIŃSKI, *Plastyczne wyczerpanie nośności ustrojów płytowo–żebrowych. Cz. 1. Rozwiązania kinematyczne*, Rozpr. Inżyn., 2, **11** (1963), 253–299.
- 179b. M. KWIECIŃSKI, *Plastyczne wyczerpanie nośności ustrojów płytowo–żebrowych. Cz. 2. Rozwiązania statyczne*, Rozpr. Inżyn., 3, **11** (1963), 389–409.
180. M. W. KWIECIŃSKI, *Yield condition for orthotropically reinforced slab*, Arch. Mech. Stos., 5, **18** (1966), 615–626.
181. M. W. KWIECIŃSKI, *Collpase load of simply supported rectangular reinforced slab*, Arch. Inżyn. Łąd., 1, **12** (1966).
182. T. LAMBOR, *Badanie drutów lin wydobywczych na zmęczenie na pulsatorze rezonansowym*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., Mechanika, 8 (1961), 3–14.
183. J. LEDZIŃSKI, Z. WASZCZYŃSKA, *Analiza zjawiska «przeskoku» w zakresie sprężysto–plastycznym na modelu układu kratowego Misesa*, Mech. Teor. Stos., 2, **4** (1966), 71–82.
184. Z. K. LEŚNIAK, *Badania rozkładu naprężeń i wytrzymałości zmęczeniowej węzłów spawanych dźwigarów kratowych*, Inżyn. Budown., 1, **16** (1959), 30–36.
185. B. LEWICKI, *Nośność konstrukcji betonowych w przypadku technicznego obciążenia osiowego*, PWN, Warszawa 1960, s. 114.
186. C. LEWINOWSKI, M. WĘGRZYN, *Zastosowanie rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej do oceny wyników badań wytrzymałości betonu*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., 134, Budownictwo, 16 (1965), 85–102.
187. J. LIPKA, J. ŁOBZOWSKI, *Wpływ odkształcenia trwałego w miejscach spiętrzeń naprężeń na wytrzymałość zmęczeniową*, Arch. Bud. Maszyn, 4, **11** (1964), 779–793.
188. J. LITOŃSKI, J. KŁEPACZKO, *Wpływ wstępnego plastycznego rozciągania na moduł Younga mosiądzu i niskowęglowej stali*, Rozpr. Inżyn., 2, **12** (1964), 251–266.

189. T. LITWIN, *Uproszczona metoda obliczania czopów walów korbowych na zmęczenie*, Zesz. Nauk. Pol. Warsz., 37, Mechanika, 5, (1958), 63–78.
190. L. LITWINOWICZ, *W sprawie numerycznego rozwiązywania równań równowagi granicznej ośrodka gruntowego*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., 125, Budownictwo, 13, (1964), 105–126.
191. L. LITWINOWICZ, *Zwiększenie dokładności aproksymacji nieliniowej w numerycznym rozwiązywaniu równań równowagi granicznej gruntu*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., 125, Budownictwo, 13 (1964), 127–143.
192. Z. ŁAPIŃSKI, *Wytrzymałość konstrukcji pracujących na zniechęcenie*, Techn. Lotn., 10, 16 (1961), 226–236.
- 193a. Z. ŁAPIŃSKI, *Dobór obciążeń badawczych w laboratoryjnych badaniach zmęczeniowych*, Techn. Lotn., 9, 17 (1962), 261–265.
- 193b. Z. ŁAPIŃSKI, *Dobór obciążeń badawczych w laboratoryjnych badaniach zmęczeniowych*. Cz. 2, Techn. Lotn., 10, 17 (1962), 297–305.
194. J. ŁEMPICKI, S. MARCJANEK, *Obliczanie momentów łamiących belek żelbetowych metodą naprężeń liniowych*, Inżyn. Budown., 7, 15 (1958), 217–222.
195. J. MADEJSKI, *Dynamiczna teoria plastyczności jako pomost między teorią sprężystości a teorią plastyczności*, Rozpr. Inżyn., 3, 6 (1958), 469–481.
196. J. MADEJSKI, *Theory of non-stationary plasticity explained on the example of thick-walled spherical reservoir loaded with internal pressure*, Arch. Mech. Stos., 5/6, 12 (1960), 775–788.
197. J. MADEJSKI, *Zmęczenie i tłumienie w prętach przyrównanych*, Rozpr. Inżyn., 2, 9 (1961), 209–242.
198. W. MAKULSKI, *Określenie uośności granicznej belek żelbetowych na podstawie pomiaru wydłużeń zbrojenia*, Inżyn. Budown., 6, 21 (1964), 196–198.
199. Z. MARCINIAK, *Studia nad kształtem blonowych powłok obrotowych w stanie plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 3, 6 (1958), 485–494.
200. Z. MARCINIAK, *Analiza stateczności cienkościennej powłoki walcowej poddanej rozciąganiu w stanie plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 4, 6 (1958), 529–535.
201. Z. MARCINIAK, *Wykreślne wyznaczanie rozkładu naprężeń przy plastycznym zginaniu blach z uwzględnieniem siły osiowej*, Rozpr. Inżyn., 4, 6 (1958), 539–545.
202. Z. MARCINIAK, *Ustalone procesy tłoczenia cienkościennych naczyń walcowych*, Rozpr. Inżyn., 4, 7 (1959), 445–462.
203. Z. MARCINIAK, *O uwzględnieniu własności materiału przy gięciu blach*, Obróbka Plast., 2, 1 (1959), 93–102.
204. Z. MARCINIAK, *Podstawy kształtowania blach przy rozciąganiu*, Obróbka Plast., 3, 1 (1959), 7–26.
205. Z. MARCINIAK, *Wpływ kształtu krzywej wzmocnienia na tłoczność blach*, Obróbka Plast., 3, 2 (1961), 503–514.
206. Z. MARCINIAK, *Influence of the sign change of the load on the strain hardening curve of a copper test piece subject to torsion*, Arch. Mech. Stos., 6, 13 (1961), 744–752.
207. Z. MARCINIAK, *Mechanika procesów tłoczenia blach*, PWN, Warszawa 1961, Tłum. czeskie: Praha 1963.
208. Z. MARCINIAK, *Analysis of the process of forming axially symmetrical drawpieces with a hole at the bottom*, Arch. Mech. Stos., 6, 15 (1963), 821–832.
209. Z. MARCINIAK, *Wpływ sztywności zginania na przebieg procesu kształtowania stożkowych obrzeży rur*, Obróbka Plast., 2, 4 (1963), 159–169.
210. Z. MARCINIAK, *Analiza procesu pęknięcia blachy na krawędzi wytłoczek*, Obróbka Plast., 1, 6 (1965), 5–22.
211. Z. MARCINIAK, *Wyznaczanie tłoczności blachy z próby skręcania*, Obróbka Plast., 3, 5 (1965), 363–372.
212. Z. MARCINIAK, *Stability of plastic shells under tension with kinematic boundary conditions*, Arch. Mech. Stos., 4, 17 (1965), 577–592.
213. Z. MARCINIAK, *Wydłużenie równomierne próbek o kilku szczególnych rodzajach niejednorodności*, Arch. Hutn., 3, 11 (1966), 273–285.
214. Z. MARCINIAK, *Utrata stateczności rozciąganych powłok plastycznych*, Mech. Teor. Stos., 3, 4 (1966), 13–26.
215. Z. MARCINIAK, *O różnych formach utraty stateczności blachy poddawanej rozciąganiu w stanie plastycznym*, Mech. Teor. Stos., 3, 5 (1967), 277–291.

216. Z. MARCINIAK, W. KUCZYŃSKI, *Limit strains in the processes of stretchforming sheet metal*, International Journal of Mechanical Sciences, 9, 9 (1967), 609–620.
217. Z. MENDERA, *W sprawie naprężeń dopuszczalnych i współczynnika bezpieczeństwa dla spoin czolowych*, Przegl. Spawaln., 10, 10 (1958), 272–277.
218. Z. MENDERA, *Wytyżenie spoiny czolowej w interpretacji powierzchni granicznych*, Przegl. Spawaln., 1 i 2 (1966).
219. Z. MENDERA, *Analiza statystyczna podstawowych charakterystyk mechanicznych stali niskostopowej o podwyższonej wytrzymałości J8 G 2A*, Hutnik, z. 9 (1966).
220. Z. MENDERA, *Korelacja cech wytrzymałościowych stali i jej wpływ na wadliwość*, Arch. Inż. Łąd., 3, 12 (1966), 293–304.
221. J. MIASTKOWSKI, *Analiza procesu zaginania*, Obróbka Plast., 1, 3 (1962), 115–122.
222. J. MIASTKOWSKI, *Wpływ historii obciążenia na powierzchnię plastyczności*, Mech. Teor. Stos., 2, 4 (1966), 5–16.
- 223a. J. MIASTKOWSKI, W. SZCZEPIŃSKI, *Doświadczalne badanie powierzchni plastyczności wstępnie odkształconego mosiądzu*, Mech. Teor. Stos., 2, 3 (1965), 55–66.
- 223b. J. MIASTKOWSKI, W. SZCZEPIŃSKI, *An experimental study of yield surfaces of prestrained brass*, Int. J. Solids Structures, 1 (1965), 189–194.
224. A. MIODUCHOWSKI, *On the beginning of plastic deformation in the sandwich sphere under hydrostatic pressure*, Bull. Acad. Pol. Sci., Série Sci. Techn., 5, 14 (1966), 345–349.
225. R. MROMLIŃSKI, *Nowa teoria wyboczenia prętów w obszarze plastycznym*, Inżyn. Budown., 7, 15 (1958), 223–224.
226. M. MROWIEC, *Nośność graniczna niejednorodnego łuku kołowego o zmiennym przekroju, obciążonego ciśnieniem wewnętrznym*, Czas. Techn., 4, 68 (1963), 4–8.
- 227a. M. MROWIEC, *Stan graniczny rurociągu cienkościennego w przypadku ciśnienia wewnętrznego i zginania*, Rozpr. Inżyn., 3, 14 (1966), 5123–527.
- 227b. M. MROWIEC, *Limit state of thin pipeline under combined internal pressure and bending moment*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 15 (1967), 205–215.
228. M. MROWIEC, M. ŻYCZKOWSKI, *Nośność sprężysta rurociągu grubościennego*, Rozpr. Inżyn., 3, 10 (1962), 519–530.
229. M. MROWIEC, M. ŻYCZKOWSKI, *Krzywe nośności granicznej dla cienkościennego rurociągu poddanego ciśnieniu wewnętrznemu i zginaniu*, Rozpr. Inżyn., 4, 15 (1967).
230. Z. MRÓZ, *Nośność graniczna i kształtowanie wytrzymałościowe płyt pierścieniowych*, Rozpr. Inżyn., 4, 6 (1958), 605–626.
231. Z. MRÓZ, *Plastic deformation of annular plates under dynamic loads*, Arch. Mech. Stos., 4, 10 (1958), 499–516.
232. Z. MRÓZ, *On the design of non-homogeneous technically orthotropic plates*, Proc. IUTAM Symp. Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, 191–202.
233. Z. MRÓZ, *The load-carrying capacity of orthotropic shells*, Arch. Mech. Stos., 1, 12 (1960), 85–107.
234. Z. MRÓZ, *On a problem of minimum weight design*, Quart. Appl. Math., 2, 19 (1961), 127–135.
235. Z. MRÓZ, *Limit analysis of plastic structures subject to boundary variation*, Arch. Mech. Stos., 1, 15 (1963), 63–76.
236. Z. MRÓZ, *Non-associated flow laws in plasticity*, Journ. de Mécanique, 1, 2 (1963), 21–42.
237. Z. MRÓZ, *Optimum design of reinforced shells of revolution*, Proc. IASS Symp. Non-classical Shell Problems, Warsaw 1963.
238. Z. MRÓZ, *Admissible loading paths in the deformation theories of plasticity*, Arch. Mech. Stos., 5, 16 (1964), 1091–1102.
239. Z. MRÓZ, *On non-linear flow laws in the theory of plasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 12 (1964), 531–539.
240. Z. MRÓZ, *On forms of constitutive laws for elastic-plastic solids*, Arch. Mech. Stos., 1, 18 (1966), 3–35.
241. Z. MRÓZ, *Optimum design of reinforced slabs*, Acta Mechanica, 1, 3 (1967), 34–55.
242. Z. MRÓZ, *Graphical solution of axially symmetric problems of plastic flow*, Z. angew. Math. Physik, 2, 18 (1967).

243. Z. MRÓZ, *On the description of anisotropic workhardening*, J. Mech. Phys. Solids 2, **15** (1967), 163–175.
244. З. МРЮЗ, А. САВЧУК, *Несущая способность кольцевых пластин*, Изв. АН СССР, 3 (1960), 72–78.
245. Z. MRÓZ, XU BING-YE, *The load carrying capacities of symmetrically loaded spherical shells*, Arch. Mech. Stos., 2, **15** (1963), 245–266.
246. J. MURZEWSKI, *The tensor of failure and its application to determination of the strength of welded joints*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, **6** (1958), 159–164.
247. J. MURZEWSKI, *O statystycznej teorii prawie jednorodnego ośrodka kruchego*, Czas. Techn., 5, **63** (1958), 1–4.
- 248a. J. MURZEWSKI, *A probabilistic theory of plastic and brittle behaviour of quasi-homogeneous materials*, Arch. Mech. Stos., 2, **12** (1960), 203–227.
- 248b. J. MURZEWSKI, *Probabilistic theory of plastic and brittle behaviour of quasi-homogeneous materials*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, **7** (1959), 641–649.
- 249a. J. MURZEWSKI, *Elastic-plastic stochastically non-homogeneous bodies*, Symp. IUTAM Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press 1959, 479–489.
- 249b. J. MURZEWSKI, *Elastic-plastic stochastically non-homogeneous bodies*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2/3, **7** (1959), 215–216.
250. J. MURZEWSKI, *Kruhove a medzikruhove dosky v teorii plasticity, Nove prispevky k teorii stavebných konstrukcii*, SAV, Bratislava 1959, 358–362.
251. J. MURZEWSKI, *La decohesion des milieux continus presque-homogenes*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, **9** (1961), 1–6.
252. J. MURZEWSKI, *Anisotropy of a brittle solid due to internal microcracks*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, **10** (1962), 79–84.
253. J. MURZEWSKI, *Plastic hinges and panel instability of stiffened cylindrical shells*, Proc. IASS Symp. Non-classical shell problems, North-Holland/PWN, Amsterdam — Warszawa 1964, 749–767.
254. J. MURZEWSKI, *Badania doświadczalne żebrowanych powłok cylindrycznych na tle klasyfikacji możliwych form niestateczności*, Czas. Techn., 1, **70** (1965), 1–6.
255. J. MURZEWSKI, *Post-buckling behaviour and load carrying capacity of high thin shell steel masts*, Symp. IASS Tower-shaped steel and reinforced concrete structures, Bratislava 1966, Prelim. Rep. paper, nr 26.
256. J. MURZEWSKI, *Load-carrying capacity of stiffened non-circular cylinders in bending*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, **15** (1967), 495–504.
257. J. MURZEWSKI, *Tests on models of cylindrical stiffened shells*, Arch. Inż. Łąd., 3, **13** (1967), 375–397.
258. J. MURZEWSKI, Z. MENDERA, *Wytrzymałość stali i żeliwa w ogólnym stanie naprężenia*, Księga pokonferencyjna «Konstrukcje stalowe w budownictwie i mostownictwie», Arkady, Warszawa 1960.
- 259a. J. MURZEWSKI, Z. MENDERA, *Powierzchnia graniczna plastyczności metali*, Czas. Techn., 8, **67** (1962), 4–11.
- 259b. J. MURZEWSKI, Z. MENDERA, *Yield surface of steel determined by semi-empirical method*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, **11** (1963), 35–42.
- 260a. J. MURZEWSKI, Z. MENDERA, *Korelacja cech wytrzymałościowych i wyężenie materialu*, Mech. Teor. Stos., 1, **5** (1967), 35–44.
- 260b. J. MURZEWSKI, Z. MENDERA, *Correlation of strength properties and unserviceability of the material*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, **15** (1967), 81–88.
261. J. MURZEWSKI, J. SOJKA, *Charakterystyka prawdopodobieństwa nośności granicznej ustroju z quasi-jednorodnego materialu ciągłego*, Rozpr. Inżyn., 2, **15** (1967), 259–282.
262. J. MUSZYŃSKI, *Podwyższenie żywotności części maszyn przez kulowanie*, Mechanik 1, **33** (1960), 23–25.
263. M. MYŚLIWIEC, *Kruche pęknięcie kadłubów spawanych statków morskich a jakość połączeń spawanych*, Przegl. Spawal., 10, **13** (1961), 258–260.
264. Е. НАЯР, *Инерционные эффекты в некотором вязко-пластическом течении*, Bull. Acad. Polon. Sci. Série Sci. Techn., 3, **14** (1966), 225–230.
- 265a. J. NAJAR, *Inertia effects in the problem of compression of a perfectly layer between two rigid plates*, Arch. Mech. Stos., 1, **19** (1967), 129–150.
- 265b. Е. НАЯР, *Инерционные эффекты в задаче о сжатии тонкого пластического слоя между идеально-шероховатыми плитами*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, **14** (1966) 231–238.

266. Е. НАЯР, *Центроподобные быстрые плоские течения идеально пластического материала*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 15 (1967).
267. Е. НАЯР, *Задачи о быстрых плоских течениях идеально пластического материала с центроподобными полями скоростей*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 15 (1967).
268. Е. НАЯР, Я. РЫХЛЕВСКИ, Г. С. ШАПИРО, *К вопросу об упруго-пластическом состоянии бесконечного клина*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 9, 14 (1966), 515–522.
269. J. NALESZKIEWICZ, *Zagadnienia stateczności sprężystej*, PWN, Warszawa 1958, s. 470.
270. D. NIEPOSTYN, *Podstawy teorii nośności granicznej płyt kolowo-symetrycznych*, Inżyn. Budown., 1, 19 (1962), 19–24.
271. D. NIEPOSTYN, *Płyty plastyczne niejednorodne i ortotropowe w stadium zniszczenia*, Rozpr. Inżyn., 4, 10 (1962), 647–664.
272. D. NIEPOSTYN, *Płyty o biegunowej ortotropii plastycznej w stanie wyczerpania nośności*, Arch. Inżyn. Łąd. 4, 8 (1962), 301–326.
273. D. NIEPOSTYN, *Nośność graniczna płyt kolowo-symetrycznych*, Warszawa 1963, Bibl. Inżyn. Budown. t. 3, s. 91.
274. D. NIEPOSTYN, *Nośność graniczna płyt prostokątnych*, Arkady, Warszawa 1962, s. 74.
275. D. NIEPOSTYN, *Limit equilibrium of plates*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 15 (1967), 521–527.
276. M. E. NIEGODZIŃSKI, *Mikromechaniczne badania wytrzymałości na rozciąganie plastycznych stopów miedzi*, Arch. Hutn., 3, 10 (1965), 243–254.
277. W. K. NOWACKI, *Propagation and reflection of a plane stress wave from a deformable support in an elastic viscoplastic strain-hardening body*, Proc. Vibr. Probl., 4, 5 (1964), 297–318.
278. W. K. NOWACKI, *The problem of a thermal shock on the boundary of a spherical cavity in an elastic viscoplastic space*, Proc. Vibr. Probl., 3, 6 (1965), 279–293.
279. W. K. NOWACKI, *Thermal shock on the boundary of an elastic viscoplastic infinite body*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, 13 (1965), 361–368.
280. Z. NOWAK, M. ŻYCZKOWSKI, *Przegląd nowszych prac z dziedziny stateczności powłok cienkościennych*, Mech. Teor. Stos., 2, 1 (1963), 31–66.
281. Z. OLESIAK, M. WNUK, *Length of plastic zones for penny-shaped cracks*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 13 (1965), 445–450.
282. Z. OLESIAK, M. WNUK, *Deformacja plastyczna wokół osiowo-symetrycznej szczeliny przedstawionej modelem Dugdale'a*, Rozpr. Inżyn., 1, 14 (1966), 125–142.
283. Z. OLESIAK, M. WNUK, *Dysypacja energii w ośrodku sprężysto-plastycznym wywołana występowaniem szczeliny osiowo-symetrycznej*, Rozpr. Inżyn., 3, 14 (1966), 441–478.
284. E. OŁĘDZKI, *Określenie obciążeń granicznych dla statycznie niewyznaczalnych belek żelbetowych*, Inż. Budown., 5, 22 (1965), 157–161.
- 285a. W. OLSZAK, *Zjawisko rys w elemenach konstrukcyjnych w świetle teorii sprężystości i plastyczności*, Arch. Inżyn. Łąd., 2, 4 (1958), 131–166.
- 285b. W. OLSZAK, *The mechanism of crack formation and propagation from the theoretical point of view*, Symp. on Bond and Crack Formation in Reinforced Concrete, 3, Stockholm (1958), 173–204.
- 285c. W. OLSZAK, *Cracks in structural elements considered as a problem of the theory of elasticity and plasticity*, University of Washington 1960, 1–44.
286. W. OLSZAK, *The inversion mapping as applied in the theory of plasticity*, Arch. Mech. Stos., 3, 10 (1958), 417–440.
287. W. OLSZAK, *Application of the theory of plasticity to problems of non-homogeneous and anisotropic plates and shells*, IV Jugosl. Kongr. Racion. i Primen. Mechanike Opatija (1958), 55–58.
288. W. OLSZAK, *On the theory of non-homogeneous loose and cohesive media*, Arch. Mech. Stos., 6, 11 (1959), 751–766.
289. W. OLSZAK, *La theorie de la plasticité appliquée aux constructions*, La Moniteur des Travaux Publics, 26, 56 (1959), 75–76; Les Bâtiments, 26, 97 (1959), 17–18.

290. W. OLSZAK, *Plastyczne wyczerpanie nośności konstrukcji inżynierskich a koncepcja probabilistyczna ich bezpieczeństwa*, Księga Jubil. Prof. W. Wierzbickiego, PWN, Warszawa 1959, 221–257.
291. W. OLSZAK, *On engineering applications of the theory of plasticity of non-homogeneous media* (w jęz. chińskim), *Acta Mechanica Sinica*, 4, 3 (1959), 298–308.
292. W. OLSZAK, *Quelques applications techniques relatives à la théorie de la plasticité des milieux non-homogènes*, Bruksela, Bull. de Centre d'Etudes, de Recherches et d'Essais Scientifiques du Génie Civil, 10 (1959), 311–334.
- 293a. W. OLSZAK, *La théorie de la plasticité appliquée aux constructions*, Construire, Casablanca 1959, Nr 990, 283.
- 293b. W. OLSZAK, *La théorie de la plasticité appliquée aux constructions*, Hoch- und Tiefbau, Zürich 1959, Nr 30, 264.
- 293c. W. OLSZAK, *La théorie de la plasticité appliquée aux constructions*, Annales Travaux Publics, 1959, 78, Nr 932, 1288–1290.
- 294a. W. OLSZAK, *On an elastic-plastic problem of the eccentric circular cylinder. I. Basic Assumptions. Method of elastic and plastic solutions. Elastic problem*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn. 11, 7 (1959) 617–628.
- 294b. W. OLSZAK, *On an elastic-plastic problem of the eccentric circular cylinder. II. Plastic and elastic-plastic problems*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 7 (1959), 629–639.
- 295a. W. OLSZAK, *Zagadnienia teorii elementów uzwojonych*, Arch. Inżyn. Łąd., 2, 6 (1960), 159–202.
- 295b. W. OLSZAK, *Theoretical approach to problems of bound elements, I—III*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10 i 11/12, 8 (1960), 607–615, 697–711.
296. W. OLSZAK, *Elastic-plastic and limit analysis of non-homogeneous arched bridge structures*, Assoc. Internat. des Ponts et Charpentes, Rapport Final, Stockholm 1960, 111–116.
297. W. OLSZAK, *Nieliniowość i plastyczność w teorii konstrukcji* (w jęz. chińskim), *Acta Mechanica Sinica*, 1, 4 (1960), 14–22.
- 298a. W. OLSZAK, *On the load-carrying capacity of bound elements with a curvilinear limit characteristic*, Arch. Mech. Stos., 3, 13 (1961), 420–429.
- 298b. W. OLSZAK, *Theoretical problems of bound elements. Limit analysis with a curvilinear characteristic. Conclusions and applications*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 9, (1961), 321–328.
299. W. OLSZAK, *Note on single-valued solutions to certain elastic-plastic plane problems*, Arch. Mech. Stos., 6, 13 (1961), 831–840.
300. W. OLSZAK, *Az inhomogen testek plaszticitás-elemeletenek mernoki alkalmazásairól*, A Magyar Tudományos Akadémia Muszaki Tudományok Osztályának, Közleményei, 28, Kotet 1–4, Szamabol, 1961, 217–236.
301. W. OLSZAK, *O roli teorii plastyczności w projektowaniu konstrukcji stalowych*, II Konf. Nauk-Techn.: Konstrukcje Metalowe w Budownictwie i Mostownictwie, Warszawa 1962, 71–72.
302. W. OLSZAK, *La non-homogeneité plastique entrant que phenomene physique et probleme scientifique*, Vol. D'Hommage au prof. Campus, Liège 1964.
303. W. OLSZAK, *Koncepcja naroża plastycznego w świetle teorii i doświadczenia*, Księga Jubil. ku czci prof. A. Krupkowskiego, Warszawa 1965.
304. W. OLSZAK, *Les criteres de transition en elasto-visco-plasticité, 1–II*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 14 (1966), 29–46.
305. W. OLSZAK, S. KAUFMAN, C. EIMER, Z. BYCHAWSKI, *Teoria konstrukcji sprężonych*, t. 1/2, PWN, Warszawa 1961.
306. W. OLSZAK, Z. MRÓZ, *Note on the completeness of the elastic-plastic solution to certain boundary value problem for the eccentric ring*, Arch. Mech. Stos., 3, 10 (1958), 441–444.
- 307a. W. OLSZAK, Z. MRÓZ, P. PERZYNA, *Recent trends in the development of the theory of plasticity*, Perg. Press-PWN, Oxford-Warszawa 1963, s. 195.
- 307b. В. Ольшак, З. Мруз, П. Пежина, *Современное состояние теории пластичности*, Москва 1964, Изд. Мир.
- 307c. W. OLSZAK, Z. MRÓZ, P. PERZYNA, *Nove smery vyvoje v teorii plasticity*, Praha 1964, CSAV.
308. W. OLSZAK, J. MURZEWSKI, *Elastic-plastic bending of non-homogeneous orthotropic plates*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 6 (1958), 211–218.

309. W. OLSZAK, J. MURZEWSKI, *The general case of axisymmetric bending of elastic-plastic plates*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 6 (1958), 219–228.
310. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *Variational theorems in the theory of non-homogeneous elastic-plastic bodies*, I: *Non-homogeneous anisotropic bodies*, II: *Non-homogeneous isotropic bodies*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn. 2, 6 (1958), 95–116.
- 311a. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *Criteria of validity of variational theorems in mechanics of inelastic non-homogeneous anisotropic deformable bodies*, Arch. Mech. Stos., 4, 10 (1958), 559–568.
- 311b. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *Remarks on the validity of variational theorems in mechanics of inelastic non-homogeneous anisotropic media*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2/3, 9 (1959), 123–125.
312. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *Propagation of spherical waves in a non-homogeneous elastic viscoplastic medium*, Księga Pojazdowa Sympozjum odbytego w Marsylii (11–16 września 1961), Centre National de la Recherche Scientifique, Paryż 1962, 67–78.
313. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *The constitutive equations of the flow theory a non-stationary yield condition*, Applied Mechanics, Proc. XI-th Int. Congr. Appl. Mech., 1964, 545–553.
- 314a. W. OLSZAK, P. PERZYNA, *General constitutive equations for elastic viscoplastic materials*, Recent progress in applied mechanics, the Folke Odqvist Volume. Stockholm 1967, 383–390.
- 314b. В. Ольшак, П. Пежина, *Общие определяющие уравнения для упруго-вязко-пластических материалов*, Механика, Сб. переводов, 4 (1967), 119–123.
315. W. OLSZAK, P. PERZYNA, A. SAWCZUK (red.), Z. MARCINIAK, Z. MRÓZ, J. RYCHLEWSKI, W. SZCZEPIŃSKI, W. URBANOWSKI, M. ŻYCZKOWSKI, *Teoria plastyczności*, PWN, Warszawa 1965.
- 316a. W. OLSZAK, P. PERZYNA, C. SZYMAŃSKI, *Two-dimensional plastic flow problems of non-homogeneous anisotropic media*. I. *Two-dimensional states of strain*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 7 (1959), 7–19.
- 316b. W. OLSZAK, P. PERZYNA, C. SZYMAŃSKI, *Two-dimensional plastic flow problems of non-homogeneous anisotropic media*, II. *Two-dimensional states of stress*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 7 (1959), 21–27.
317. W. OLSZAK, J. RYCHLEWSKI, *Nichthomogenitätsprobleme im elastischen und vorplastischen Bereich*, Österr. Ing.-Archiv, 15 (1961), 130–152.
318. W. OLSZAK, J. RYCHLEWSKI, *Geometrical properties of stress fields in plastically non-homogeneous bodies under conditions of plane strain*, Proc. Int. Symp., Haifa 1962, 269–294.
319. W. OLSZAK, J. RYCHLEWSKI, *On plane states of equilibrium in non-homogeneous elastic and plastic media*, Приложения теории функций к теории сплошной среды сумр. IUTAM, Тбилиси 1963, изд. Наука, Москва 1965, 289–308.
- 320a. W. OLSZAK, J. RYCHLEWSKI, W. URBANOWSKI, *Plasticity under non-homogeneous conditions*, Advances in Applied Mechanics, 8, (1962), 131–214.
- 320b. В. Ольшак, Я. Рихлевский, В. Урбановский, *Теория пластичности неоднородных тел*, Москва 1964, Изд. Мир, ст. 156.
321. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Die Grenztragfähigkeit von zylindrischen Schalen bei verschiedenen Formen der Plastizitätsbedingung*, Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae, Budapest 1/2, 26 (1959), 55–77.
322. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Pouzite teorie medznych stavov na nehomogenne a anizotropne dosky a skorupiny*, Nove prispievky k teorii stavebných konstrukcji, Bratislava 1959, 281–306.
- 323a. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Theorie de la capacité portante des constructions non-homogenes et anisotropes. Analyse et synthese. Premiere partie: Plaques, Deuxieme partie: Voiles minces*, Annales de l'Institut du Batiment et de Travaux Publ., Paris, 149, 13 (1960), 517–536.
- 323b. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Calcolo a rotura estructuras heterogeneas ortotropicas*: I Parte: *Placas*, Tecnica, Revista de Engenharia, 305, 34 (1960), 31–45.
- 323c. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Calcolo a rotura de estruturas heterogeneas ortotropicas*. II Parte: *Cascas*, Lizbona, Tecnica, Revista de Engenharia, 306, 34 (1960), 111–116.
- 323d. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Limit analysis and limit design of non-homogeneous and orthotropic structures*. Part 1: *Plates*, Acta Mechanica Sinica 4, 3 (1959), 309–324.
324. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Analiza plastyczna niejednorodnych ustrojów prętowych*, Konstr. Stalowe w Budown. i Maszynozn., Warszawa 1960, 175–179.

325. В. ОЛЬШАК, А. СЛВЧУК, *Некоторые вопросы теории и расчета неоднородных симметрических относительно оси оболочек методом предельного равновесия*, Госстройиздат, Москва 1960, 238–246, 264 и 265.
326. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *A method of limit analysis of reinforced concrete tanks*, Simplified Calculation Methods of Shell Structures, Amsterdam 1962, North-Holland Publ. Co., 416–437.
327. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, *Inelastic behaviour in shells*, P. Noordhoff, Groningen 1967.
328. W. OLSZAK, A. SAWCZUK, (red.); Z. MARCINIAK, Z. MRÓZ, P. PERZYNA, J. RYCHLEWSKI, W. URBANOWSKI, *Wprowadzenie w teorię plastyczności (podstawy matematyczne i zastosowania inżynierskie)*, PAN, Warszawa 1962.
329. W. OLSZAK, A. STĘPIEŃ, *Stany użytkowe i nośność graniczna elementów uzwojonych z rdzeniem fizykalnie nieliniowym*, Arch. Inżyn. Łąd., 1, 10 (1964).
330. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Plane problems of the theory of plasticity of non-homogeneous and anisotropic bodies*, J. of Sciences and Engng. Res., (India), 2, 2 (1958), 201–208.
- 331a. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Quelques problemes fondamentaux relatifs a theorie des milieux elasto-plastiques anisotropes et non-homogenes*, Bruksela, Bull. du Centre d'Etudes, de Recherches et d'Essais Scientifiques du Genie Civil, 10 (1959), 293–310.
- 331b. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *O podstawowych zagadnieniach teorii sprężysto-plastycznych ośrodków anizotropowych i niejednorodnych* (w jęz. chińskim), Pekin, Acta Mechanica Sinica, 3, 3 (1959), 207–216.
332. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Non-steady reference systems in the theory of plastic flow*, IX Congres Internat. de Mec. Appl. Actes 8, Univ. de Bruxelles 1959, 203–204.
- 333a. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Plastic non-homogeneity: a survey of theoretical and experimental research*, Symp. IUTAM, Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press, 1959, 259–298.
- 333b. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Plastic non-homogeneity: a survey of theoretical and experimental research*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn. 2/3, 7 (1959), 161–162.
334. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *Az anizotrop inhomogen elastaplasztikus testek elmeletenek nehany alapvető problémájaról*, A Magyar Tudományok Akademia. Muszaki Tudományok Osztályának Közleményei 28, Kotet 1–4, Szamabol, 1961, 203–216.
335. W. OLSZAK, W. URBANOWSKI, *On some fundamental problems of non-homogeneous and anisotropic plasticity*, The Serbian Acad. of Sciences and Arts, Beograd 1965, 1, 8.
336. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI, *A non-homogeneous orthotropic circular segment as an elastic-plastic problem*, Arch. Mech. Stos., 4, 11 (1959), 409–419.
337. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI, *Elastisch-plastische Biegung des nichthomogenen Bogenstreifens*, Österr. Ing. Archiv, 2, 13 (1959), 106–120.
338. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI, *Some problems of continued plastic flow of the eccentric cylinder*, Arch. Mech. Stos., 5/6, 12 (1960), 667–703.
339. В. ОЛЬШАК, С. ЗАХОРСКИ, *Гипотеза неоднородности в квази-стационарной задаче пластического течения*, Пробл. механики сплошной среды, Изд. АН. СССР, Москва 1961, 275–287.
- 340a. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI, *On a time dependent plastic flow problem*, Applied Mechanics X-th Int. Congr., Elsevier, Amsterdam — New York 1962, 286–287.
- 340b. В. ОЛЬШАК, С. ЗАХОРСКИ, *Задача о пластическом течении, зависящим от времени*, Механика 4, 68 (1961), 93–104.
341. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI *The one-parameter problem of continued plastic flow of the eccentric cylinder*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 12, 9 (1961), 705–710.
342. W. OLSZAK, S. ZAHORSKI, *On a problem of plastic flow of the eccentric cylinder*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 12, 9 (1961), 695–703.
- 343a. J. ORKISZ, *Zasady doboru zastępczych przekrojów wielopunktowych dla belek zginanych w zakresie sprężysto-plastycznym*, Czas. Techn., 3, 67 (1962), 9–13.
- 343b. J. ORKISZ, *Principles of choosing a multi-point equivalent cross-section for elastic-plastic beams*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 10 (1962), 405–414.
344. J. ORKISZ, *Przykłady doboru zastępczych przekrojów wielopunktowych dla belek zginanych w zakresie sprężysto-plastycznym*, Czas. Techn., 10, 67 (1962), 6–12.

- 345a. J. ORKISZ, *Krzywe graniczne dla zastępczych wielopunktowych przekrojów belek zginanych sprężysto-plastycznie*, Czas. Techn., 6, 67 (1962), 1–11.
- 345b. J. ORKISZ, *Interaction curves for multi-point equivalent cross sections of elastic-plastic beams*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 10 (1962), 451–460.
346. J. ORKISZ, *Obliczanie belek statycznie niewyznaczalnych w zakresie sprężysto-plastycznym metodą wielopunktowych przekrojów zastępczych*, Arch. Inżyn. Łąd., 1, 10 (1964), 71–85.
347. J. ORKISZ, *Problem odciążania obrotowo-symetrycznych powłok w stanie blonowym przy dużych odkształceniach niesprężystych*, Mech. Teor. Stos., 1, 3 (1965), 63–83.
348. Я. ОРКИШ, *Большие деформации безмоментных конических оболочек вращения*, Инжен. журн., 5, 5 (1965), 976–982.
349. Я. ОРКИШ, *Равновесие безмоментных оболочек вращения из каучукоподобных материалов*, Изв. АН СССР, Механика 4 (1965), 86–91.
- 350a. J. ORKISZ, *Skończone odkształcenia obrotowo-symetrycznych powłok w stanie blonowym przy pewnych typach fizycznej nieliniowości*, Rozpr. Inżyn., 4, 13 (1965), 693–706.
- 350b. J. ORKISZ, *Finite deformation of a circularly symmetric shell under membrane state of stress in some nonlinear cases*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 1, 15 (1967), 31–40.
351. J. ORKISZ, *The problem of finite strain of a circularly symmetric flexible shell in a membrane state*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 14 (1966), 321–328.
352. J. ORKISZ, *Sprężysto-plastyczne ugięcia prętów słabo zakrzywionych o dowolnym przekroju*, Rozpr. Inżyn., 4, 14 (1966), 673–680.
353. J. ORKISZ, *Skończone odkształcenia niesprężystych wiotkich osiowo-symetrycznych powłok ortotropowych w stanie blonowym*, Rozpr. Inżyn., 4, 15 (1967).
354. J. ORKISZ, *Skończone odkształcenia wiotkich osiowo-symetrycznych powłok w stanie blonowym w świetle teorii płynięcia plastycznego*, Mech. Teor. Stos., 4, 5 (1967).
- 355a. J. ORKISZ, M. ŻYCZKOWSKI, *Male ugięcia sprężysto-plastyczne belek o dowolnym przekroju*, Rozpr. Inżyn. 4, 11 (1963), 677–712.
- 355b. J. ORKISZ, M. ŻYCZKOWSKI, *Differential equations of elastic-plastic bending of beams with multi-point cross-sections*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 12 (1964), 177–186.
- 356a. J. ORKISZ, M. ŻYCZKOWSKI, *Skończone ugięcia sprężysto-plastyczne belek o dowolnym przekroju*, Rozpr. Inżyn., 4, 14 (1966), 781–698.
- 356b. J. ORKISZ, M. ŻYCZKOWSKI, *Application of the method of equivalent multipoint cross-sections to the calculation of finite elastic-plastic deflections of beams*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11–12, 14 (1966), 651–660.
357. J. OSIECKI, *Rozprzestrzenianie się płaskiej fali naprężenia w ośrodku stałym, niejednorodnym*, Biul. WAT, 8, 9 (1960), 20–44.
358. J. OSIECKI, *Odbicie płaskiej fali naprężenia w ośrodku stałym, niejednorodnym*, Biul. WAT, 9, 9 (1960), 3–26.
359. J. OSIECKI, *Propagation of plastic strain waves in a semi-infinite bar produced by a periodic load*, Proc. Vibr. Probl., 2, 3 (1962), 141–155.
360. J. OSTROWSKA, *Propagation of plastic zones in an elastically non-homogeneous wedge*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, 11 (1963), 273–280.
361. J. OSTROWSKA, *The yielding of an elastically non-homogeneous sphere under uniform pressure*, Arch. Mech. Stos., 3, 17 (1965), 413–426.
362. J. OSTROWSKA, *A solution of indentation problem containing envelope of slip lines*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 15 (1967), 603–611.
363. Z. PAWŁOWSKI, *Internal friction of metals and the problem of damage cumulation with static and variable loading*, Proc. Vibr. Probl., 1, 4 (1963), 43–64.
364. Z. PAWŁOWSKI, *Granica zmęczenia i rozrzut jej wartości*, Przegl. Spawaln., 7/8, 16 (1964), 161–173.
365. T. PEŁCZYŃSKI, *O hipotezie wyężeniowej O. Mohra*, Przegl. Spawaln., 3, 11 (1959), 74–78.
366. T. PEŁCZYŃSKI, *O skłonności stali do kruchego pęknięcia*, Biul. WAT, 1, 8 (1959), 13–28.
367. T. PEŁCZYŃSKI, *Wskaźniki technologicznej plastyczności materiału*, Obróbka Plast., 2, 1 (1959), 7–22.
368. T. PEŁCZYŃSKI, *O pękaniu prętów w procesie wyciskania*, Obróbka Plast., 2, 1 (1959), 23–40.

369. T. PEŁCZYŃSKI, *Ocena złączy spawanych pod względem ich skłonności do kruchej pęknięcia*, Przegl. Spawaln., 1, 14 (1962), 1–3.
370. T. PEŁCZYŃSKI, *Wyznaczanie rozdzielczej wytrzymałości materiału*, Obróbka Plast., 3, 2 (1961), 489–502.
371. T. PEŁCZYŃSKI, *Niektóre zagadnienia wyężenia materiału*, Zesz. Nauk. Pol. Warsz., nr 53, Mechanika, nr 7 (1961), 3–10.
372. T. PEŁCZYŃSKI, *Zagadnienia wyężenia materiałów. Rys historyczny*, Obróbka Plast., 1, 3 (1962), 9–49.
373. T. PEŁCZYŃSKI *O wykresach wyężeniowych*, Wybranc Materiały, II Krajowcj Konf. Wytrzym. SIMP-WAT, 1962, 13–22.
374. T. PEŁCZYŃSKI jun. *Wyznaczanie krzywej wzmocnienia materiału za pomocą pomiarów twardości Briuella i Mayera*, Prace Inst. Mech. Prec., 3/4, 13 (1965), 17–23.
375. P. PERZYNA, *Dynamic load carrying capacity of a circular plate*, Arch. Mech. Stos., 5, 10 (1958), 645–647.
376. P. PERZYNA, *Stress waves in a homogeneous elastic viscoplastic medium*, Arch. Mech. Stos., 4, 11 (1959), 441–473.
377. P. PERZYNA, *The problem of propagation of elastic–plastic waves in a non–homogeneous bar*, Symp. IUTAM, Non–homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press., 1959, 431–438.
378. P. PERZYNA, *Propagation of elastic–plastic waves in a non–homogeneous medium*, Arch. Mech. Stos., 5, 11 (1959), 595–612.
- 379a. P. PERZYNA, *General analysis of the problem of propagation of plane elastic–plastic waves in a non–homogeneous medium*, Arch. Mech. Stos., 3, 12 (1960), 371–378.
- 379b. P. PERZYNA, *Analysis of propagation of plane elastic–plastic waves in a non–homogeneous medium*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 9, 8 (1960), 485–492.
- 379c. P. PERZYNA, *Analysis of propagation of plane elastic–plastic waves in a non–homogeneous medium. II. Infinitesimal strains*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 9, 8 (1960), 493–502.
380. P. PERZYNA, *Propagation of shock waves in an elastic viscoplastic medium of a definite non–homogeneity type*, Arch. Mech. Stos., 1, 14 (1962), 93–111.
381. P. PERZYNA, *On the propagation of stress waves in a rate sensitive plastic medium*, Journ. Appl. Math. Phys., 3, 14 (1963), 241–261.
382. P. PERZYNA, *The constitutive equations for rate sensitive plastic materials*, Quart. Appl. Math., 20 (1963), 321–332.
383. P. PERZYNA, *The study of the dynamic behaviour of rate sensitive plastic materials*, Arch. Mech. Stos., 1, 15 (1963), 113–130.
384. P. PERZYNA, *The constitutive equations for work–hardening and rate sensitive plastic materials*, Proc. Vibr. Probl., 3, 4 (1963), 281–290.
385. P. PERZYNA, *Podstawowe zagadnienia lepko–plastyczności*, Mech. Teor. Stos., 2, 1 (1963), 3–30.
386. P. PERZYNA, *The application of the iteration method to the solution of the problems of propagation of stress waves in an inelastic medium*, Arch. Mech. Stos., 1, 17 (1965), 86–107.
387. P. PERZYNA, *Simple material and plastic material*, Arch. Mech. Stos., 3, 18 (1966), 241–258.
388. P. PERZYNA, *Teoria lepko–plastyczności*, PWN, Warszawa 1966.
389. P. PERZYNA, *Fundamental problems in viscoplasticity*, Adv. in Appl. Mech., 9 (1966), 243–377.
390. P. PERZYNA, *On a weak principle of fading memory of a material*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 9, 15 (1967), 559–464.
391. P. PERZYNA, J. BEJDA, *The propagation of stress waves in a rate sensitive and work–hardening plastic medium*, Arch. Mech. Stos., 6, 16 (1964), 1215–1244.
392. P. PERZYNA, A. PIELORZ, *Discussion of methods of approximate solution of wave problems in an inelastic medium*, Arch. Mech. Stos., 1, 19 (1967), 115–128.
393. P. PERZYNA, A. PIELORZ, *An adaptation of the Courant's iteration method to the solution of wave problems in an inelastic medium*, Bull. Acad. Pol. Sci., Série Sci. Techn., 3, 15 (1967), 139–144.
394. P. PERZYNA, A. PIELORZ, *An application of the Courant's iteration method to the solution of wave problems in an inelastic medium*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, 15 (1967), 145–150.
395. P. PERZYNA, T. WIERZBICKI, *Temperature dependent and strain rate sensitive plastic materials*, Arch. Mech. Stos., 1, 16 (1964), 135–143.

396. P. PERZYNA, W. WOJNO, *On the constitutive equations of elastic viscoplastic materials at finite strain*, Arch. Mech. Stos., 1, **18** (1966), 85–100.
397. S. PIECHNIK, *The influence of bending on the limit state of a circular bar subjected to torsion*, Arch. Mech. Stos., 1, **13** (1961), 77–106.
398. S. PIECHNIK, M. ŻYCZKOWSKI, *On the plastic interaction-curve for bending and torsion of a circular bar*, Arch. Mech. Stos., 5, **13** (1961), 669–692.
399. A. PIELORZ, *Rozwiązanie zagadnienia Cauchy'ego dla równań płaskiego plastycznego stanu naprężenia za pomocą szeregów potęgowych*, Rozpr. Inżyn., 2, **15** (1967), 339–348.
400. A. PIELORZ, *Stress distribution in the neighbourhood of an edge of a disc in a plastic range*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, **15** (1967), 391–398.
401. J. PIETRZYKOWSKI, *O belce sprężonej w fazie odkształceń sprężysto-plastycznych przed zarysowaniem*, Rozpr. Inżyn., 3, 9 (1961), 307–362.
402. J. PIETRZYKOWSKI, *Badanie nośności granicznej ram sprężonych*, Rozpr. Inżyn., 4, **12** (1964), 559–568.
403. W. PONIŻ, K. BORSUK, *Ugięcie prętów żelbetowych obciążonych mimośrodowo. Przegląd metod obliczeniowych*, Inżyn. Budown., 9, **15** (1958), 293–297.
404. T. PORĘBSKI, *Wybrane problemy wytrzymałości zmęczeniowej niektórych metali*, Zesz. Nauk. Pol. Wrocł., 104, Mechanika, 14 (1965), s. 161.
405. T. PORĘBSKI, R. WIERNIK, J. DEJA, *Wpływ spawania na wytrzymałość zmęczeniową stali stopowej*, Przegl. Spawaln., 11, **15** (1963), 249–251.
406. J. POROWSKI, *Wyznaczanie naprężeń własnych w zewnętrznych warstwach belek prostych i zakrzywionych hartowanych powierzchniowo*, Prace Inst. Mech. Prec., 4, **11** (1965), 46–55.
407. P. PRÓCHNIAK, *O granicy stosowalności metody odkształceń plastycznych i naprężeń liniowych przy obliczaniu żelbetowych elementów zginanych*, Inżyn. Budown., 6, **17** (1960), 231–234.
408. B. RANIECKI, *Thermal shock on the boundary of an elastic-plastic semi-infinite body*, Proc. Vibr. Probl., 5, **4** (1964), 319–347.
409. B. RANIECKI, *A quasi-static, spherically symmetric problem of thermoplasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, **13** (1965), 91–100.
410. B. RANIECKI, *Spherical thermoplastic stress-waves*, Proc. Vibr. Probl., 4, **6** (1965), 379–399.
411. B. RANIECKI, *Naprężenia w sprężysto-plastycznej kuli z pustką kulistą, znajdującej się w zmiennym polu temperatur*, Rozpr. Inżyn., 3, **14** (1966), 479–498.
412. B. RANIECKI, *Badanie wpływu współczynnika przenikania ciepła na końcowy stan naprężenia w sprężysto-plastycznej kuli poddanej procesowi chłodzenia*, Rozpr. Inżyn., 1, **15** (1967), 111–122.
413. T. ROBAKOWSKI, *Niektóre wyniki badań zmęczeniowych połączeń i elementów spawanych*, Przegl. Spawaln., 10, **10** (1958), 277–282.
414. T. ROBAKOWSKI, *Badania zmęczeniowe spawanych elementów konstrukcyjnych*, Przegl. Spawaln., 12, **10** (1958), 321–326.
415. T. ROBAKOWSKI, *Wytrzymałość zmęczeniowa elementów ciętych tlenem*, Przegl. Spawaln., 2, **11** (1959), 29–35.
416. T. ROBAKOWSKI, *Badanie wytrzymałości zmęczeniowej spawanych belek ze stopu aluminium*, Przegl. Spawaln., 1, **14** (1962), 10–13.
417. M. ROGOZIŃSKI, *Some problems of thermoplasticity of a spherical shell*, Symp. IUTAM, Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press, 1959, 215–226.
418. M. ROGOZIŃSKI, *On the Haar-Kármán hypothesis (Conditions of accurate validity, proof, attempts of generalization)*, Arch. Mech. Stos., 6, **18** (1966), 699–712.
419. J. ROMANOWSKI, *Gięcie kształtowników z blach*, PWT, Warszawa 1960, s. 179.
420. J. ROMANOWSKI, *Formowanie metali przy użyciu materiałów wybuchowych*, Mechanik, 4, **33** (1960), 169–171.
421. T. RUT, *Nowa metoda spęczania z równoczesnym wyginaniem*, Obróbka Plast., 3, 3 (1962), 477–505.
422. Я. РИХЛЕВСКИ, *О произвольно малой пластической неоднородности*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, **11** (1963), 215–225.
423. Я. РИХЛЕВСКИ, *О корректности решений задач идеальной пластичности*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, **11** (1963), 225–236.

424. J. RYCHLEWSKI, *Plastic jump non-homogeneity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Serie Sci. Techn., 7, **12** (1964), 341–348.
425. J. RYCHLEWSKI, *Plane plastic strain problem of a wedge with jump non-homogeneity*, J. Mecanique, 4, 3 (1964), 461–497.
426. J. RYCHLEWSKI, *Plastic torsion of non-homogeneous bars analyzed in curvilinear coordinates*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, **12** (1964), 335–340.
427. J. RYCHLEWSKI, *Limit analysis of helicoidal shells*, Proc. IASS Symposium, Warsaw 1964, 819–841.
428. J. RYCHLEWSKI, *Plastic torsion of bars with jump non-homogeneity*, Acta Mechanica, 1, 1 (1965), 36–53.
429. J. RYCHLEWSKI, *Plastic torsion of rectangular bar with jump non-homogeneity*, Int. J. Solids and Structures, **1** (1965), 243–255.
430. J. RYCHLEWSKI, *Note on the beginning of plastic deformation in a body under uniform pressure*, Arch. Mech. Stos., 3, **17** (1965), 405–412.
431. J. RYCHLEWSKI, *Plastyczność ciał o skokowej niejednorodności*, Mech. Teor. Stos., 1, 4 (1966), 45–126.
432. J. RYCHLEWSKI, *Plane plastic strain for jump non-homogeneity*, Int. Journal Non-Linear Mech., 1, **1** (1966), 57–78.
433. Я. РИХЛЕВСКИ, *К общей теории идеально-пластических оболочек*, Труды VI Всесоюзной Конф. по теории пластин и оболочек, Баку 1966, Наука, Москва 1966, 873–880.
- 434a. J. RYCHLEWSKI, *Sur l'écolement initial plastique d'une demi-espace du a une distribution donnée de la vitesse*, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 263.
- 434b. Я. РИХЛЕВСКИ, *Об обобщении одной классической задачи теории идеальной пластичности*, Механика 3 (1967), 150–158.
435. J. RYCHLEWSKI, *On a certain method of incipient plastic flow problems for the semi-space*, Arch. Mech. Stos. 2, **19** (1967), 261–282.
436. J. RYCHLEWSKI, J. OSTROWSKA, *On the initial plastic flow of a body with arbitrarily small non-homogeneity*, Arch. Mech. Stos., 5, **15** (1963), 697–710.
437. Я. РИХЛЕВСКИ, Г. С. ШАПИРО, *Идеально-пластические пластинки и оболочки, обзорный доклад*, Труды VI Всесоюзной Конф. по теории пластин и оболочек, Баку 1966, Наука, Москва 1966, 987–995.
438. J. RYŚ, E. KOSSOWSKA, *Korelacja między własnościami wytrzymałościowymi określonymi na próbkach płaskich i pierścieniowych*, Hutnik, 1, **32** (1965), 16–21.
439. A. RYŻYŃSKI, *Podstawy hipotezy jednakowej nośności*, Inżyn. Budown., 11, **19** (1962), 418–424.
440. A. RYŻYŃSKI, *Dopuszczalny obrót przegubu plastycznego w żelbetowym elemencie zginanym*, Inżyn. Budown., 1, **21** (1964), 13–17.
441. J. RŻYSKO, *Obliczanie na nośność graniczną grubościennych ciśnieniowych naczyń walcowych*, Przegl. Mech., 6, **22** (1963), 161–162.
442. J. RŻYSKO, *Obliczanie grubościennych otwartych naczyń walcowych oraz ciśnieniowych naczyń kulistych*, Przegl. Mech., 15, **22** (1963), 462–463.
443. J. RŻYSKO, *Pewne zagadnienia wytrzymałości zmęczeniowej lin nośnych w transporcie liniowym*, Przegl. Mech., 17, **22** (1963), 521–524.
444. R. SANKARANARAYANAN, W. OLSZAK, *A note on the load carrying capacity of anisotropic plates and shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, **14** (1966), 243–250.
445. R. SANKARANARAYANAN, A. SAWCZUK, *A note on the behaviour of plastically anisotropic structures under blast loading*, Arch. Mech. Stos., 4, **14** (1962), 797–809.
446. A. SAWCZUK, *Limiting equilibrium of a non-homogeneous plastic wedge*, Symposium IUTAM, Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press, 1959, 203–210.
447. A. SAWCZUK, *Linear theory of plasticity of anisotropic bodies and its applications to problems of limit analysis*, Arch. Mech. Stos., 5, **11** (1959), 541–557.
448. A. SAWCZUK, *Z zagadnień stanów granicznych stropów grzybkowych*, Księga Jubil. Prof. W. Wierzbickiego, PWN, Warszawa 1959, 283–304.
449. A. SAWCZUK, *Yield condition for anisotropic shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, **8** (1960), 273–277.
450. A. SAWCZUK, *On the theory of anisotropic plastic plates and shells*, Arch. Mech. Stos., 3, **13** (1961), 355–365.

451. A. SAWCZUK, *Nośność graniczna ram płaskich*, Arkady, Warszawa 1964, s. 78.
452. A. SAWCZUK, *On formulation of the equations of limit analysis of structures*, Z. angew. Math. Mech., Sonderheft, **46** (1966), 28–32.
453. A. SAWCZUK, *On yield criteria and collapse modes for plates*, Int. J. Non-Linear Mechanics, **3**, **2** (1967), 233–273.
454. A. SAWCZUK, *On yielding of Cosserat continua*, Arch. Mech. Stos., **3**, **19** (1967), 471–480.
455. A. SAWCZUK, M. DUSZEK, *A note on the interaction of shear and bending in plastic plates*, Arch. Mech. Stos., **3**, **15** (1963), 411–426.
456. A. SAWCZUK, P. G. HODGE jun., *Comparison of yield condition for circular cylindrical shells*, J. Franklin Inst., **269** (1960), 362–374.
457. A. SAWCZUK, Th. JAEGER, *Grenztragfähigkeits-Theorie der Platten*, Springer, Berlin-Göttingen-Heidelberg 1963.
- 458a. A. SAWCZUK, M. JANAS, *Nośność graniczna łuków żelbetowych*, Arch. Inżyn. Łąd., **1**, **7** (1961), 29–53.
- 458b. A. SAWCZUK, M. JANAS, *Load carrying capacities of arches with non-homogeneous properties of the cross-section*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., **5**, **9** (1961), 283–290.
459. A. SAWCZUK, M. JANAS, J. ZAWIDZKI, *Z zagadnień technicznej teorii nośności granicznej płyt o mieszanych warunkach brzegowych*, Rozpr. Inżyn., **2**, **10** (1962), 245–278.
460. A. SAWCZUK, J. A. KÖNIG, *Analiza stanu zniszczenia walcowych silosów żelbetowych*, Arch. Inżyn. Łąd., **2**, **8** (1962), 161–183.
- 461a. A. SAWCZUK, W. OLSZAK, *Zagadnienia powłok niesprężystych*, Mech. Teor. Stos., **1**, **1** (1963), 37–73.
- 461b. A. SAWCZUK, W. OLSZAK, *Inelastic shell problems*, Proc. World Conf. Shell Structures, Nat. Ac. Sci. Washington 1962, 591–602.
462. A. SAWCZUK, J. RYCHLEWSKI, *On the yield surfaces of plastic shells*, Arch. Mech. Stos., **1**, **12** (1960), 29–53.
463. A. SAWCZUK, L. WINNICKI, *Analiza plastyczna płyt żelbetowych przy dużych ugięciach*, Arch. Inżyn. Łąd., **4**, **9** (1963), 461–472.
464. M. SCHNEIDER, *Sily i naprężenia przy ciągnięciu rur na korku*, Hutnik, **3**, **28** (1961), 79–84.
465. M. SCHNEIDER, W. KOWALCZYK, *Studium sil i naprężeń występujących przy ciągnięciu pełnych profili okrągłych*, Zesz. Nauk. Pol. Częst., Mechanika, **5** (1958), 3–44.
466. F. SEYNA, *Struktura i własności metali w procesie zmęczenia cieplnego*, Przegl. Mech., **1**, **22** (1963), 19–22.
467. L. SILBERRING, *Obliczanie wytrzymałościowe rurociągów*, PWT, Warszawa 1959, s. 133.
- 468a. J. SKRZYPEK, *Stan graniczny wirującej rury grubościennej w niektórych złożonych przypadkach obciążenia*, Rozpr. Inżyn., **4**, **14** (1966), 629–652.
- 468b. J. SKRZYPEK, *Limit state of thick-walled rotating cylinders under combined loading; I. Steady motion; II. Unsteady motion*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., **4**, **15** (1967), 189–198, i 199–204.
- 469a. J. SKRZYPEK, M. ŻYCZKOWSKI, *Stan graniczny rury grubościennej przy jednoczesnym skręcaniu, rozciąganiu i różnicy ciśnień*, Rozpr. Inżyn., **2**, **13** (1965), 281–296.
- 469b. J. SKRZYPEK, M. ŻYCZKOWSKI, *Limit state of a thick-walled tube under simultaneous torsion, tension and pressure gradient*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., **5**, **13** (1965), 285–294.
- 470a. Z. SOBOTKA, J. MURZEWSKI, *Approximate calculations of distribution of a function of random variables and their application to the yield condition*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., **1**, **9** (1961), 25–31.
- 470b. Z. SOBOTKA, J. MURZEWSKI, *A general method for computing the distribution of a function of random variables with application to the yield condition*, Arch. Mech. Stos., **1**, **14** (1962), 19–34.
471. P. SOLSKI, *O wytrzymałości zmęczeniowej napawanych stali*, Przegl. Spawaln., **11**, **13** (1961), 281–286.
472. P. SOLSKI, *Wpływ zgniotu powierzchniowego na trwałość napawanych stali*, Przegl. Spawaln., **1**, **14** (1962), 3–9.
473. W. STUPNICKI, *Redistribution of internal forces due to cracks in braceless symmetrically prestressed poles*, Arch. Inżyn. Łąd., **2**, **12** (1966), 197–199.
474. W. SZCZEPIŃSKI, *Równania naprężeń przy obciążaniu i ciągnięciu cienkich powłok o podwójnej krzywiznie*, Arch. Bud. Maszyn, **2**, **6** (1959), 325–343.
475. W. SZCZEPIŃSKI, *Solution of the plane problem of plasticity in hyperbolic series*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., **6**, **7** (1959), 359–364.

476. W. SZCZEPIŃSKI, *The equations of stress and velocity during the drawing and stretchforming process of thin shells with double curvature*, Arch. Mech. Stos., 5/6, **12** (1960), 565–581.
477. W. SZCZEPIŃSKI, *Steady-state plastic flow process with strain hardening experimentally determined*, Arch. Mech. Stos., 3, **13** (1961), 377–388.
478. W. SZCZEPIŃSKI, *Recent advances in the theory of drawing of thin shells*, Appl. Mech. Rev., 3, **14** (1961), 173–176.
479. W. SZCZEPIŃSKI, *A method of successive approximations of some strain-hardening solutions*, Proc. 4th US Nat. Congr. Appl. Mech., Berkeley 1962, 1131–1135.
480. W. SZCZEPIŃSKI, *Axially symmetric plane stress problem of a plastic strain-hardening body*, Arch. Mech. Stos., 5, **15** (1963), 611–633.
481. W. SZCZEPIŃSKI, *On the effect of plastic deformation on the yield condition*, Arch. Mech. Stos., 2, **15** (1963), 275–296.
482. W. SZCZEPIŃSKI, *Some solutions of plastic forming accounting for kinematic, isotropic and mixed strain-hardening*, Proc. Symp. Non-Classical Shell Problems, Warsaw 1963, 867–876.
483. W. SZCZEPIŃSKI, *Teoria obróbki plastycznej metali*, PWN, Warszawa 1964, s. 184.
484. W. SZCZEPIŃSKI, *Plastic strain of a spherical shell under dynamic loading by internal pressure*, Arch. Mech. Stos., 6, **16** (1964), 1207–1214.
485. W. SZCZEPIŃSKI, *Wpływ efektów dynamicznych na przebieg procesów ciągnięcia metali*, Mech. Teor. Stos. 1, 3 (1965), 49–62.
486. W. SZCZEPIŃSKI, *Przegląd prac dotyczących nośności granicznej rozciąganych elementów z karbem*, Mech. Teor. Stos., 3, 3 (1965),
487. W. SZCZEPIŃSKI, *Projektowanie elementów maszyn metodą nośności granicznej*, Rozpr. Inżyn., 3, **13** (1965), 497–510.
488. W. SZCZEPIŃSKI, *Recent advances in the theory of drawing of metals*, Applied Mechanics Surveys, Spartan Books, McMillan, Washington 1966, 525–531.
489. W. SZCZEPIŃSKI, *Indentation of a plastic block by two opposite narrow punches*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11/12, **14** (1966), 671–676.
490. W. SZCZEPIŃSKI, *Optimum design of plane elements with complex shape*, Arch. Mech. Stos., 2, **18** (1966), 193–211.
491. W. SZCZEPIŃSKI, *Dynamic expansion of a rotating solid cylinder of mild steel*, Arch. Mech. Stos., 1, **19** (1967), 75–88.
492. W. SZCZEPIŃSKI, *Doświadczalna weryfikacja niestacjonarnych procesów plastycznego płynięcia*, Mech. Teor. Stos., 3, 5 (1967), 309–323.
493. W. SZCZEPIŃSKI, *Wstęp do analizy procesów obróbki plastycznej*, PWN, Warszawa 1967.
494. W. SZCZEPIŃSKI, L. DIETRICH, E. DRESCHER, J. MIĄSTKOWSKI, *Plastic flow of axially symmetric notched bars pulled in tension*, Int. J. Solids and Structures, 2 (1966), 543–554.
495. W. SZCZEPIŃSKI, J. MIĄSTKOWSKI, *Doświadczalna analiza nośności granicznej rozciąganych płaskich prętów z karbem*, Rozpr. Inżyn., 3, **13** (1965), 637–652.
496. W. SZCZEPIŃSKI, J. MIĄSTKOWSKI, *Plastic straining of notched bars with intermediate thickness and small shoulder ratio*, Int. J. Non-Linear Mechanics, 3 (1967).
497. S. SZWAJ, *Wytrzymałość gruntu na ścinanie przy szybkich odkształceniach*, Arch. Bud. Maszyn, 3, **11** (1964), 599–618.
498. C. SZYMAŃSKI, *Some plane problems of the theory of limiting equilibrium of loose and cohesive non-homogeneous isotropic media in the case of a non-linear limit curve*, Symp. IUTAM, Non-homogeneity in elasticity and plasticity, Warsaw 1958, Perg. Press, 1959, 241–250.
499. C. SZYMAŃSKI, *Zagadnienia płaskiego płynięcia stacjonarnego ośrodka wałkiego typu Coulomba z uwzględnieniem członów inercyjnych w równaniach ruchu*, Prace IPPT PAN, 25 (1967).
500. W. ŚLIWKA, *Wytrzymałość zmęczeniowa połączeń i elementów konstrukcyjnych zgrzewanych punktowo*, Tech. Motoryz., 1, **12** (1962), 1–6.
501. T. ŚWIERZ, J. ADAMCZYK, *Zmiany w strukturze stali pod wpływem zmęczenia*, Zesz. Nauk. Pol. Śl., Mechanika, 41 (1961), 51–68.
502. W. ŚWITEK, *Ocena wytrzymałości zmęczeniowej elementów z karbem sposobem Odinga oraz za pomocą współczynnika n_k* , Biul. Inst. Mech. Prec., 40, **10** (1964), 36–46.

503. W. TRUSZKOWSKI, *Analiza procesu deformacji w próbie rozciągania przy uwzględnieniu niejednorodności metali*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 5, 7 (1959), 283–322.
504. W. TRUSZKOWSKI, *On the plastic anisotropy of metals defined by the strain ratio*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 8, 15 (1967), 7–12 (717–722).
505. F. TYCHOWSKI, *Studia nad niektórymi funkcjami teorii plastyczności*, Arch. Hutn., 1, 4 (1959), 3–43.
506. F. TYCHOWSKI, *Sily w procesie przewijania wyloczek o podstawie kołowej i prostokątnej*, Arch. Hutn., 3, 6 (1961), 169–196.
507. F. TYCHOWSKI, *Badania nad naprężeniami własnymi w odlewach żeliwnych i ich zanikiem pod wpływem temperatury i czasu*, Prace Komisji Budowy Maszyn i Elektroniki, 3, 1 (1962), 1–32.
508. J. WALCZAK, *Wytrzymałość materiałów oraz podstawy teorii sprężystości i plastyczności*, t. I–III, PWN, Warszawa–Kraków 1966 i 1967.
509. J. WANTUCHOWSKI, *Klasyfikacja przypadków odkształcenia prętów metalowych poddanych działaniu sił rozciągających*, Arch. Hutn., 1, 5 (1960), 61–104.
510. M. WARSZYŃSKI, S. KULIŃSKI, *Interpretacja metody Sachs'a przy określaniu naprężeń własnych*, Przegl. Mech., 1, 24 (1965), 16–19.
- 511a. Z. WASIUTYŃSKI, A. BRANDT, *Aktualny stan wiedzy o kształtowaniu wytrzymałościowym konstrukcji*, Rozpr. Inżyn., 2, 10 (1962), 309–332.
- 511b. Z. WASIUTYŃSKI, A. BRANDT, *The present state of knowledge in the field of optimum design of structures*, Appl. Mech. Reviews, 5, 16 (1963), 341–350.
- 512a. Z. WASZCZYSZYN, *Zastosowanie metody kollokacji do obliczania sprężysto–plastycznych ugięć belek o skrupowanej przesuwności podpór*, Rozpr. Inżyn., 2, 13 (1965), 247–268.
- 512b. Z. WASZCZYSZYN, *Collocation method for calculation of elastic and elastic–plastic deflections of beams with constrained shiftability of supports*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 14 (1966), 69–79.
513. Z. WASZCZYSZYN, *Uproszczone obliczanie sprężysto–plastycznych ugięć belek o skrupowanej przesuwności podpór*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 11 (1965), 417–442.
- 514a. Z. WASZCZYSZYN, *Doświadczalne badania nad skończonymi, sprężysto–plastycznymi ugięciami belek opartych na nieprzesuwnych podporach*, Mech. Teor. Stos., 2, 3 (1965), 35–54.
- 514b. Z. WASZCZYSZYN, *Experimental verification of finite, elastic–plastic deflections of beams on immovable supports*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, 14 (1966), 139–147.
515. Z. WASZCZYSZYN, *Application of multi–point equivalent cross–sections to the calculations of finite deflections of elastic–plastic beams with stretchable axis*, Acta Mechanica, 2, 3 (1967), 219–235.
516. Z. WASZCZYSZYN, *Skończone sprężysto–plastyczne ugięcia płyt kołowo–symetrycznych*, Rozpr. Inżyn., 1, 15 (1967), 123–142.
- 517a. Z. WASZCZYSZYN, M. ŻYCKOWSKI, *Finite deflections of elastic–plastic beams the stretchability of their axis being taken into account*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 11 (1963), 347–358.
- 517b. Z. WASZCZYSZYN, M. ŻYCKOWSKI, *Skończone ugięcia belek sprężysto–plastycznych przy uwzględnieniu rozciągłości osi*, Zeszyt Specj. nr 2 Pol. Krak. z okazji 600-lecia UJ, Kraków 1966, 19–37.
- 518a. Z. WASZCZYSZYN, M. ŻYCKOWSKI, *Pewne zastosowania wzorów aproksymacyjnych na pierwiastki rzeczywiste równań trzeciego stopnia w zagadnieniach mechaniki*, Czas. Techn., 12, 70 (1965), 1–8.
- 518b. Z. WASZCZYSZYN, M. ŻYCKOWSKI, *Some applications in mechanics of approximate formulae for real roots of a cubic equation*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, 14 (1966), 149–158.
519. T. WIERZBICKI, *A thick–walled elasto–viscoplastic spherical container under stress and displacement boundary value condition*, Arch. Mech. Stos., 2, 15 (1963), 297–308.
520. T. WIERZBICKI, *Impulsive loading of a spherical container with rigid–plastic and strain rate sensitive material*, Arch. Mech. Stos., 6, 15 (1963), 775–790.
521. T. WIERZBICKI, *On the impulsive loading of a spherical vessel*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 4, 12 (1964), 217–224.
- 522a. T. WIERZBICKI, *Bending of a rigid viscoplastic circular plate*, Arch. Mech. Stos., 6, 16 (1964), 1183–1195.
- 522b. T. WIERZBICKI, *Quasi–static flow of rigid viscoplastic circular plates*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 12, 12 (1964), 611–618.
523. T. WIERZBICKI, *Dynamics of rigid viscoplastic circular plates*, Arch. Mech. Stos., 6, 17 (1965), 851–869.

524. T. WIERZBICKI, *Response of rigid viscoplastic circular and square plates to dynamical loading*, Technical Rep., No 162, Stanford Univ. 1966.
525. T. WIERZBICKI, *A method of approximate solution of boundary value problems for rigid viscoplastic structures*, Acta Mechanica, 1, 3 (1967), 56–66.
526. T. WIERZBICKI, *Impulsive loading of rigid viscoplastic plates*, Int. J. Solids and Structures, 4, 3 (1967), 635–647.
527. T. WIERZBICKI, J. KELLY, *Motion of a circular viscoplastic plate subject to projectile impact*, Z. angew. Math. Physik, 2, 18 (1967), 236–246.
528. T. WIERZBICKI, E. H. LEE, *Analysis of the propagation of plane elastic-plastic waves at finite strain*, J. Appl. Mech., paper No 67 — APM — 36 (1967).
529. W. WIERZBICKI, *La methode semi-probabiliste appliquee a l'investigation de la securite des constructions en beton armé*, Bull. Scad. Polon. Sci., Série Sci. Techn. 10, 7 (1959), 609–616.
530. W. WIERZBICKI, *Le probleme de la normalisation internationale des methodes objectives d'estimation de la securité de construction civiles*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, 11 (1963), 21–28.
531. W. WIERZBICKI, *Bezpieczeństwo statycznie niewyznaczalnych konstrukcji żelbetowych w ujęciu probabilistycznym*, Inżyn. Budown., 6, 20 (1963), 181–184.
532. K. WILMAŃSKI, *Naprężenia sprężysto-plastyczne w pierścieniu wywołane działaniem pewnego pola temperatury*, Rozpr. Inżyn., 4, 10 (1962), 715–729.
533. Z. WIŚNIEWSKI, *Teoretyczne podstawy procesu tłoczenia hydraulicznego*, Przegl. Mech., 21, 18 (1959), 694–700.
534. E. WŁODARCZYK, *Propagation and reflection of a plane and spherical shock-waves in an elastic-plastic body and a barotropic liquid*, Proc. Vibr. Probl., 4, 5 (1964), 349–375.
535. E. WŁODARCZYK, *Propagation of a plane loading and unloading wave in a bar with monotone increasing cross-sectional area and curvilinear (σ — ϵ) — relation*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 3, 14 (1966), 185–192.
536. E. WŁODARCZYK, *On a certain class of closed-form solutions of the propagation problem of a plane elastic-plastic stress wave in a non-homogeneous medium*, Proc. Vibr. Probl., 3, 7 (1966), 255–273.
537. E. WŁODARCZYK, *On a certain class of closed-form solutions of the propagation problem of elastic, visco-plastic waves in non-homogeneous bars*, Proc. Vibr. Probl., 4, 7 (1966), 311–327.
538. E. WŁODARCZYK, *Propagation of a plane loading wave in a medium with curvilinear (σ — ϵ) — relation at finite deformations*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 10, 14 (1966), 579–586.
539. E. WŁODARCZYK, *Propagation of elastic-plastic and shock wave in a bar of finite length monotone decreasing cross-sectional area*, Proc. Vibr. Probl., 2, 7 (1966), 135–154.
- 540a. M. WNUK, *Stan graniczny pręta jednocześnie skręcanego i rozciąganego przy dowolnym kształcie przekroju*, Rozpr. Inżyn., 3, 10 (1962), 567–581.
- 540b. M. WNUK, *Limit state of a bar with arbitrary cross-section under tension and torsion*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, 10 (1962), 221–230.
- 541a. M. WNUK, *Oszacowanie krzywej nośności granicznej przy jednoczesnym skręcaniu z rozciąganiem*, Rozpr. Inżyn., 1, 11 (1963), 179–200.
- 541b. M. WNUK, *Upper and lower bounds to the plastic interaction curve for the combined tension and torsion. Part I*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 11 (1963), 33–40.
- 541c. M. WNUK, *Upper and lower bounds to the plastic interaction curve for the combined tension and torsion. Part II*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 11 (1963), 41–45.
542. M. WNUK, *Wymiarowanie prętów jednocześnie skręcanych i rozciąganych w oparciu o teorię nośności granicznej*, Arch. Bud. Maszyn, 2, 10 (1963), 189–196.
- 543a. M. WNUK, *Wpływ skręcania na rozciąganie pręta pryzmatycznego o dowolnym kształcie przekroju w zakresie sprężysto-plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 3, 11 (1963), 497–507.
- 543b. M. WNUK, *Effect of torsion on the tension of a prismatic bar with cross-section of arbitrary shape in the elastic-plastic range*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 11 (1963), 279–387.
- 544a. M. WNUK, *Przykłady obliczenia krzywych nośności granicznej*, Rozpr. Inżyn., 4, 11 (1963), 611–634.
- 544b. M. WNUK, *Yield curves for bar of various cross-section under combined torsion and tension*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 11 (1963), 371–377.

545. M. WNUK, *Porównanie nośności sprężystej oraz plastycznej w przypadku obciążenia złożonego (M_s, N)*, Arch. Bud. Maszyn., 1, 11 (1964), 97–108.
- 546a. M. WNUK, *Kryteria zniszczenia ciągliwego spowodowanego szczeliną osiowo-symetryczną obciążoną ciśnieniem hydrostatycznym*, Rozpr. Inżyn., 4, 15 (1967).
- 546b. M. WNUK, *Criteria of ductile fracture initiated by a pressurized penny-shaped crack*, J. Lubr. Technology, 1, (1967), 1–9.
- 547a. M. WNUK, M. ŻYCZKOWSKI, *Wpływ osłabienia pręta na siłę krytyczną w zakresie spręży-to-plastycznym*, Rozpr. Inżyn., 3, 7 (1959), 313–336.
- 547b. M. WNUK, M. ŻYCZKOWSKI, *Influence of weakening of a bar on the critical force in the elastic-plastic range*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7/8, 7 (1959), 447–457.
548. E. WOSIEK, W. LESKIEWICZ, *Zagadnienie nacisku metalu na walce przy walcowaniu na zimno*, Arch. Hutn., 1, 9 (1964), 123–156.
549. K. WRZEŚNIEWSKI, *Z badań nad rysami w żelbecie*, Inżyn. i Budown., 11, 15 (1958), 390–393.
550. Z. WUSATOWSKI, *Intensywność odkształcenia w procesie walcowania*, Prace Inst. Hutn., 2, 10 (1958), 120–123.
551. Z. WUSATOWSKI, B. HODERNY, *Sily i momenty przy walcowaniu na gorąco dużymi gniotami miękkiej stali*, Arch. Hutn., 2, 4 (1959), 161–180.
552. Z. WUSATOWSKI, J. KRYWULT, *Ustalenie poprawki do wzoru Z. Wusatowskiego dla kilku stali stopowych*, Zesz. Nauk. Pol. Śl. 16, Mechanika 5 (1958), 55–87.
553. Z. WUSATOWSKI, W. KUSCHKA, *Ocena teorii walcowania w świetle pomiarów*, Arch. Hutn. 3, 8 (1963), 259–280.
554. Z. WUSATOWSKI, K. LENART, *Próba określania rozszerzenia i wydłużenia stali przy walcowaniu na zimno*, Zesz. Nauk. Pol. Śl. 16, Mechanika, 5 (1958), 41–53.
555. Z. WUSATOWSKI, K. RYTEL, *Wyznaczanie modulu plastyczności*, Arch. Hutn., 4, 10 (1965), 357–367.
556. Z. ZACZEK, *Badanie zmęczenia stali*, Przegl. Mech., 15, 24 (1965), 452–455.
557. S. ZAHORSKI, *On plastic instability in some cases of simple flow*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 12 (1964), 523–529.
558. S. ZAHORSKI, *Kinematic stability in the case of slow steady plastic flow*, Arch. Mech. Stos., 6, 16 (1964), 1197–1206.
559. M. ZAKRZEWSKI, *Hipoteza złomu kruchego*, Prace Wrocł. Tow. Nauk., 1958, B, 94.
560. M. ZAKRZEWSKI, T. PORĘBSKI, *Badania nad niektórymi typami niesinusoidalnych widm naprężeń zmęczeniowych*, Rozpr. Inżyn., 3, 10 (1962), 433–441.
561. M. ZAKRZEWSKI, T. PORĘBSKI, *Współczesne metody ustalania wytrzymałości zmęczeniowej przy niesinusoidalnych widmach naprężeń zmęczeniowych*, Przegl. Mech., 17, 21 (1962), 517–521.
562. M. ZAKRZEWSKI, T. PORĘBSKI, *Wpływ «niesymetryczności» cyklu zmęczeniowego na ograniczoną wytrzymałość zmęczeniową*, Zesz. Nauk. Pol. Wrocł., Mechanika, 8, 55 (1962), 35–41.
563. W. ZALEWSKI, *A general method of stress and strain analysis in prismatic concrete elements*, Arch. Inżyn. Łąd., 4, 9 (1963), 363–395.
564. W. ZAPĄŁOWICZ, *Geometria kryterium plastyczności Hubera-Misesa — na płaszczyźnie parabol naprężeń*, Obróbka Plast., 3, 2 (1961), 427–448.
565. J. ZAWADZKI, *O poprawności doboru naprężeń zastępczych przy złożonych obciążeniach zmiennych*, Przegl. Mech., 11, 17 (1958), 502–505.
566. J. ZAWADZKI, M. NOWAK, *Wytrzymałość winiduru na rozciąganie*, Przegl. Mech., 13, 24 (1965), 386–390.
567. J. ZAWADZKI, M. NOWAK, *Wytrzymałość a twardość winiduru*, Przegl. Mech., 20, 24 (1965), 611–614.
568. J. ZAWIDZKI, *Płyty kołowe o sztywności zmieniającej się w procesie obciążania*, Arch. Inżyn. Łąd., 2, 10 (1964), 221–233.
569. J. ZAWIDZKI, *On relation along characteristics in general plane states of non-homogeneous plastic media*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 11, 15 (1967).
570. J. ZAWIDZKI, *Plaskie stany ośrodków plastycznych w nieortogonalnych układach współrzędnych krzywoliniowych*, Rozpr. Inżyn., 4, 15 (1967).
571. J. ZAWIDZKI, A. SAWCZUK, *Plastic analysis of fibre-reinforced plates under rotationally symmetric conditions*, Int. J. Solids and Structures, 3, 3 (1967), 413–425.

572. E. ŻMIHORSKI, *Wpływ austenitu szczątkowego na wytrzymałość zmęczeniową stali przy bardzo wysokich naprężeniach ściskających*, Arch. Hutn., 2, 7 (1962), 177–195.
573. E. ŻUCHOWSKI, *Wpływ skręcania na wtórne rozciąganie stali*, Zesz. Nauk. Pol. Wrocław., 73, Mechanika, 10 (1963), 101–117.
- 574a. M. ŻYCZKOWSKI, *Wpływ ściśliwości materiału na rozkład naprężeń w płytach częściowo uplastycznionych*, Arch. Bud. Maszyn., 1, 5 (1958), 53–87.
- 574b. M. ŻYCZKOWSKI, *Vplyv stlačiteľnosti materialu na rozloženie napati v doskách za čiastočne plastického stavu*, Nove príspevky k teórii stavebných konstr., Bratislava 1959, SAV. 307–337.
575. M. ŻYCZKOWSKI, *Certain general formulae for plane, circularly symmetric plastic states*, Arch. Mech. Stos., 4, 10 (1958), 463–478.
576. M. ŻYCZKOWSKI, *W sprawie uzupełnienia polskiej normy PN-56/B-03200 w zakresie wymiarowania prętów ściskanych*, Arch. Inżyn. Łąd., 3, 6 (1960), 383–393.
- 577a. M. ŻYCZKOWSKI, *Wyteżenie materiału w stanach podkrytycznych*, Rozpr. Inżyn., 4, 8 (1960), 727–761.
- 577b. M. ŻYCZKOWSKI, *Die Werkstoffanstrengung in Unterkritischen Zuständen*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 7, 8 (1960), 333–341.
- 578a. M. ŻYCZKOWSKI, *Powierzchnie graniczne w teorii wyteżenia*, Rozpr. Inżyn., 4, 9 (1961), 609–637.
- 578b. M. ŻYCZKOWSKI, *Die Grenzflächen in der Anstrengungstheorie*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn. 12, 9 (1961), 667–676.
- 579a. M. ŻYCZKOWSKI, *Obliczanie wyteżenia materiału w stanach podkrytycznych*, Rozpr. Inżyn., 2, 10 (1962), 279–305.
- 579b. M. ŻYCZKOWSKI, *Computation on the «exertion» of material in subcritical states*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, 10 (1962), 211–220.
580. M. ŻYCZKOWSKI, *Zum Begriff der Konstruktionsanstrengung*, Österr. Ing.-Archiv, 3, 17 (1963), 169–186.
- 581a. M. ŻYCZKOWSKI, *O tak zwanej aproksymacji jednokrotnie optymalnej i niektórych jej zastosowaniach w mechanice*, Rozpr. Inżyn., 3, 11 (1963), 463–490.
- 581b. M. ŻYCZKOWSKI, *The «Onfold optimum approximation» and some of its applications in mechanics*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 6, 11 (1963), 199–208.
- 582a. M. ŻYCZKOWSKI, *Odkształcenia plastyczne i wytrzymałość wielowarstwowych roztlaczanych zbiorników ciśnieniowych*, Arch. Bud. Maszyn., 1, 11 (1964), 83–96.
- 582b. M. ŻYCZKOWSKI, *Plastic deformation and strength of an initially expanded multi-layer pressure vessel*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 12 (1964), 89–98.
583. M. ŻYCZKOWSKI, *Some particular solutions of the problem of plastic torsion*, Bull. Acad. Polon. Sci., Série Sci. Techn., 2, 12 (1964), 79–87.
584. M. ŻYCZKOWSKI, *Operations on generalized power series*, Z. angew. Math. Mechanik, 4, 45 (1965), 235–244.
585. M. ŻYCZKOWSKI, *Plastic interaction curves for combined bending and tension of beams with arbitrary cross-section*, Arch. Mech. Stos., 2, 17 (1965), 307–330.
586. M. ŻYCZKOWSKI, *Aktualne tendencje rozwojowe mechaniki ciał odkształcalnych (w ujęciu statystycznym)*, Mech. Teor. Stos., 4, 5 (1967), 475–484.
587. M. ŻYCZKOWSKI, *Combined loadings in the theory of plasticity*, Int. J. Non-Linear Mechanics, 1, 2 (1967), 173–205.

Praca została złożona w Redakcji dnia 15 lutego 1968 r.

MATERIAŁY PRZEKAZANE DO PUBLIKACJI PRZEZ KOMITET ORGANIZACYJNY OBCHODU DZIESIĘCIOLECIA TOWARZYSTWA MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ
