

Contents of issue 4-5 vol. XXXVII

- 267 *V Polish-French Symposium on Nonlinear Problems of Mechanics, Rydzyna, June 25-30, 1984*
- 269 J. L. AURIAULT et G. BONNET, *Dynamique des composites elastiques periodiques*
Dynamika kompozytów sprężystych o strukturze periodycznej
Динамика упругих композитов с периодической структурой
- 285 G. ВАК and A. STOLARSKI, *Delayed yield effect in dynamic flow of elastic/visco-perfectly plastic material*
Wpływ zjawiska opóźnienia plastycznego na dynamiczne płynięcie materiału sprężysto/lepko-idealnie plastycznego
Влияние явления пластического запаздывания на динамическое течение упруго-вязко-идеально пластического материала
- 303 W. R. BIELSKI and J. J. TELEGA, *A contribution to contact problems for a class of solids and structures*
O zagadnieniach kontaktowych dla pewnej klasy ciał stałych i konstrukcji
О контактных задачах для некоторого класса твердых тел и конструкций
- 321 J. R. CLERMONT, J. M. PIERRARD and C. GODET, *Modelisation of glass spinning*
Modelowanie przędzenia włókna szklanego
Моделирование прядения стекловолокна
- 337 S. DOROSZ, *Note on displacement in shakedown of elastic-plastic-creeping structures*
Komunikat o szacowaniu ugięć w teorii przystosowania sprężysto-plastycznych pełzających konstrukcji
Сообщение об оценке прогибов в теории приспособления упруго-пластических ползающих конструкций
- 343 P. GUELIN, P. PEGON and W. K. NOWACKI, *Etude des schemas thermomecaniques a memoire discrete. Bases physiques et formalisme du schema d'hysteresis pure*
Badanie schematów termomechanicznych o pamięci dyskretnej. Podstawy fizyczne schematu czystej histerezy
Исследование термомеханических схем с дискретной памятью. Физические основы схемы чистого гистерезиса
- 365 G. INGLEBERT, J. FRELAT and J. H. PROIX, *Structures under cyclic loading*
Konstrukcje poddane obciążeniom cyklicznym
Конструкции подвергнутые циклическим нагружениям
- 383 T. KURTYKA and M. ŻYCZKOWSKI, *A geometric description of distortional plastic hardening of deviatoric materials*
Pewien geometryczny opis dystorsyjnego wzmocnienia plastycznego materiałów dewiatorowych
Некоторое геометрическое описание дисторсного пластического упрочнения девиаторных материалов
- 397 C. LEXCELLENT, *Identification du pseudopotentiel de dissipation $\Omega(\sigma_{ij}, X_{ij})$ en fluage biaxial haute temperature (350°C) de l'aluminium (99,5% en poids). Analyse thermodynamique et modélisation du comportement en fluage primaire et transitoire*
Identyfikacja pseudopotencjału dysypacji $\Omega(\sigma_{ij}, X_{ij})$ przy dwuosiowym płynięciu w wysokiej temperaturze (350°C) aluminium (99,5%). Analiza termodynamiczna i model płynięcia wstępnego i przejściowego
Идентификация псевдопотенциала диссипации $\Omega(\sigma_{ij}, X_{ij})$ при двусосевом течении в высокой температуре (350°C) алюминия (99,5%). Термодинамический анализ и модель предварительного и переходного течений
- 423 Z. NANIEWICZ and Cz. WOŹNIAK, *On stationary unilateral problems*
O stacjonarnych zagadnieniach jednostronnych
О стационарных односторонних задачах

cont. on p. 567

cont. from p. II of cover

- 439 NGUYEN HUU VIEM, *Qualitative analysis of propagation of isothermal and adiabatic acceleration waves in the range of finite deformations*
Analiza jakościowa rozprzestrzeniania się izotermicznych i adiabatycznych fal przyspieszenia w zakresie skończonych deformacji
Качественный анализ распространения изотермических и адиабатических волн ускорения в области конечных деформаций
- 449 NGUYEN HUU VIEM, *Isothermal and adiabatic simple waves in a thin-walled tube*
Izotermiczne i adiabatyczne fale proste w cinkościennej rurze
Изотермические и адиабатические простые волны в тонкостенной трубе
- 465 P. PEGON et. P. GUELIN, *Etude des schemas thermomecaniques a memoire discrete. Probleme aux limites en grandes deformations elastoplastiques*
Badanie schematów termomechanicznych o pamięci dyskretnej. Problemy brzegowe w skończonych deformacjach sprężystoplastycznych
Исследование термомеханических схем с дискретной памятью. Краевые задачи в конечных упругопластических деформациях
- 485 P. PERZYNA, *Dependence of fracture phenomena upon the evolution of constitutive structure of solids*
Zależność zjawisk zniszczenia od ewolucji struktury konstytucyjnej ciał
Зависимость явлений разрушения от эволюции определяющей структуры тел
- 503 H. ПЕТРУК, *On stability and symmetry conditions in time-independent plasticity*
O stabilności i warunkach symetrii w plastyczności
О стабильности и условиях симметрии в пластичности
- 521 F. SUPARTONO and F. SIDOROFF, *Anisotropic damage modelling for brittle elastic materials*
Modelowanie zniszczenia anizotropowego dla ciał sprężysto-kruchych
Моделирование анизотропного разрушения для упруго-хрупких тел
- 535 J. A. SUPEL, *Local destruction of granular media caused by crushing a single grain*
Lokalne zniszczenie ośrodka ziarnistego spowodowane kruszeniem pojedynczego ziarna
Локальное разрушение зернистой среды вызванное дроблением единичного зерна
- 549 J. J. TELEGA, *Limit analysis theorems in the case of Signorini's boundary conditions and friction*
Twierdzenia o nośności granicznej w przypadku warunków brzegowych Signoriniego i tarcia
Расширение теорем в случае граничных условий Синьорини и трения

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 37

issue 4-5

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1985

ARCHIVES OF MECHANICS IS DEVOTED TO
Theory of elasticity and plasticity • Theory of non-
classical continua • Physics of continuous media
Mechanics of discrete media • Nonlinear mechanics
Rheology • Fluid gas-mechanics • Rarefied gases
Thermodynamics

FOUNDERS

M. T. HUBER • W. NOWACKI • W. OLSZAK
W. WIERZBICKI

EDITORIAL ADVISORY COMMITTEE

W. NOWACKI—chairman • D. C. DRUCKER
P. GERMAIN • W. GUTKOWSKI
G. HERRMANN • J. KOŽEŠNIK
Y. N. RABOTNOV • J. RYCHLEWSKI
I. N. SNEDDON • G. SZEFER • Cz. WOŹNIAK
H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

M. SOKOŁOWSKI—editor • W. FISZDON
T. IWIŃSKI • W. K. NOWACKI
A. PALCZEWSKI • P. PERZYNA • W. SZCZEPIŃSKI
B. WIERZBICKA—secretary • S. ZAHORSKI

Copyright 1985 by Polska Akademia Nauk. Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21.
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 722+88. Arkuszy wydawniczych 23,5. Arkuszy drukarskich
19,0. Papier offset. III kl. 70 g. B1. Oddano do składania
11.VI.85. Druk ukończono w kwietniu. Cena zł 240.—
Zam. 615/12/85. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa