

Contents of issue 1-2 vol. XXXVIII

- 3 J. LUBLINER, *The method of virtual power and a simple multipolar rod model*
Metoda mocy wirtualnych i prosty model pręta mikropolarnego
Метод виртуальных мощностей и простая модел микрополярного стержня
- 13 Z. NANIEWICZ, *Some existence results in stationary problems of solid mechanics with unilateral constraints for displacements and stresses*
Pewne problemy istnienia rozwiązań ustalonych zagadnień mechaniki z więzami jednostronnymi dla przemieszczeń i naprężeń
Некоторые проблемы существования установленных решений задач механики с односторонними связями для перемещений и напряжений
- 25 W. K. NOWACKI, *On the dynamic description of the rocks failure process*
Próba opisu dynamicznego zniszczenia skał
Попытка описания динамического разрушения скал
- 39 T. KACPERSKI and R. K. MOŁDACH, *Drum shell under concentrated forces tangential to its edge and middle surface with various boundary conditions*
Powłoka cylindryczna pod działaniem sił skupionych stycznych do brzegu i powierzchni środkowej z różnymi warunkami brzegowymi
Цилиндрическая оболочка, подверженная воздействию сосредоточенных сил, касательных к краю и центральной поверхности с разными граничными условиями
- 59 K. FRISCHMUTH, W. KOSIŃSKI and P. PERZYNA, *Remarks on mathematical theory of materials*
Uwagi o matematycznej teorii materiałów
Замечания о математической теории материалов
- 71 B. MARUSZEWSKI, *Electro-magneto-thermo-elasticity of extrinsic semiconductors. Classical irreversible thermodynamic approach*
Elektro-magneto-termosprężystość niesamoistnych półprzewodników. Klasyczne, nierównowagowe podejście termodynamiczne
Электро-магнето-термоупругость несобственных полупроводников. Классической неравновесный термодинамический подход
- 83 B. MARUSZEWSKI, *Electro-magneto-thermo-elasticity of extrinsic semiconductors. Extended irreversible thermodynamic approach*
Elektro-magneto-termosprężystość niesamoistnych półprzewodników. Rozszerzone, nierównowagowe podejście termodynamiczne
Электро-магнето-термоупругость несобственных полупроводников. Расширенный неравновесный термодинамический подход
- 97 A. CHRZEŚCZYK, *On the regularity, uniqueness and continuous dependence for generalized solutions of some coupled problems in nonlinear theory of thermoelastic shells*
O regularności, jednoznaczności i ciągłej zależności od danych dla uogólnionych rozwiązań pewnego sprzężonego zagadnienia nieliniowej teorii powłok termosprężystych
О регулярности, единственности и непрерывной зависимости от данных для обобщенных решений некоторой сопряженной задачи нелинейной теории термоупругих оболочек
- 103 J. STICKFORTH, *A remark on kinematic hardening. I. Time-dependent theory of plastic multi-component materials*
Uwagi o wzmocnieniu kinematycznym. I. Wieloskładnikowe materiały plastyczne
Замечания о кинематическом упрочнении. I. Многокомпонентные пластические материалы
- 117 J. STICKFORTH, *A remark on kinematic hardening II. The consequences of introducing yield conditions*
Uwagi o wzmocnieniu kinematycznym. II. Konsekwencje wprowadzenia warunku plastyczności
Замечания о кинематическом упрочнении. II. Результаты введения условия пластичности
cont. on p. III of the cover

cont. from p. II on the cover

- 127 M. LACHOWICZ, *On the initial layer and the existence theorem for the nonlinear Boltzmann equation, differentiability of the solution of the corresponding system of linear equations*
Warstwa początkowa oraz twierdzenie o istnieniu dla nieliniowego równania Boltzmana; różniczkowalność rozwiązania odpowiedniego układu liniowych równań
Начальный слой и теорема существования для нелинейного уравнения Больцмана; дифференцируемость решения соответствующей системы линейных уравнений
- 143 E. KOSSECKA, *Formulation of the brittle fracture criterion for three-dimensional problems*
Formułowanie kryterium kruchego pęknięcia dla problemów trójwymiarowych
Формулировка критерия хрупкого разрушения для трехмерных задач
- 151 S. ZIELIŃSKI, *Fundamental equations of continuous structural media. I. General model*
Podstawowe równania ciągłych ośrodków strukturalnych. I. Model ogólny
Основные уравнения сплошных структурных сред. II. Общая модель
- 175 S. ZIELIŃSKI, *Fundamental equations of continuous structural media. II. A simplified structural medium*
Podstawowe równania ciągłych ośrodków strukturalnych. II. Uproszczony ośrodek strukturalny
Основные уравнения сплошных структурных сред. II. Упрощенная структурная среда
- 185 E. SMITH, *The effect of crack front irregularity on the fracture toughness of brittle materials*
Wpływ nieregularności czoła szczeliny na odporność na pęknięcie materiałów kruchych
Влияние нерегулярности фронта щели на устойчивость к растрескиванию хрупких материалов
- 191 S. ZAHORSKI, *Viscoelastic flows with dominating extensions: application to squeezing flows*
Przepływy lepkościowe z dominującym rozciąganiem: zastosowanie do zagadnień wyciskania
Вязкоупругие течения с доминирующим растяжением: применение к задачам выдавливания

Brief Notes

- 209 Z. RYCHTER, *An improved bound on the error in Reissner's theory of plates*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

P. 262a



Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume **38**

issue **1-2**

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1986

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 1986 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21.
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 800. Arkuszy wydawniczych 16,5 + wkł. Arkuszy drukarskich 13,5. Papier druk. sat. kl. IV 70 g. B1. Oddano do składania 15.X.1985. Druk ukończono w październiku 1986 r. Cena zł 280.— Zam. 1043/12/85. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa