

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics



Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 31

issue 6

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1979

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 • B. BOJARSKI
G. K. BATCHELOR • P. GERMAIN
W. GUTKOWSKI • G. HERMANN
M. V. KELDysh • J. KOŽEŠNIK • W. OLSZAK
H. PARKUS • J. RYCHLEWSKI • A. SAWCZUK
I. N. SNEDDON • G. SZEFER • H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

W. FISZDON—editor • T. IWIŃSKI • P. PERZYNA
M. SOKOŁOWSKI • W. SZCZEPIŃSKI
Z. WESOŁOWSKI • B. WIERZBICKA—secretary

Copyright 1979 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 860. Arkuszy wydawniczych 11,75. Arkuszy drukarskich 9,25.
Papier druk. mat. kl. IV 63 g. Bl. Oddano do składania
13.VII.79 r. Druk. ukończono w grudniu 1979 r. Cena zł 38,—
Zam. 921/79. Druk. im. Rewolucji Październikowej Warszawa

Contents of issue 6 vol. XXXI

- 763 M. J. MARCINKOWSKI, *The differential geometry of internal surfaces*
Geometria różniczkowa powierzchni wewnętrznych
Дифференциальная геометрия внутренних поверхностей
- 783 S. MINAGAWA, *A non-Riemannian geometrical theory of imperfections in a Cosserat continuum*
Nie-riemannowska geometryczna teoria defektów w kontinuum Cosseratów
Неримановая геометрическая теория дефектов в континуум Коссера
- 793 J. HOLNICKI-SZULC and D. ROGULA, *Nonlocal, continuum models of large engineering structures*
Nielokalne, kontynuualne modele dużych struktur inżynierskich
Нелокальные континуальные модели больших инженерских структур
- 803 J. HOLNICKI-SZULC and D. ROGULA, *Boundary problems in nonlocal continuum models of large engineering structures*
Problemy brzegowe w nielokalnych, kontynuualnych modelach dużych struktur inżynierskich
Краевые задачи в нелокальных континуальных моделях больших инженерских структур
- 813 R. HERCZYŃSKI and I. PIENKOWSKA, *On the effective transport coefficients. Part I. The effective thermal conductivity*
Efektywne współczynniki transportu. Cz. I. Efektywne przewodnictwo cieplne
Эффективные коэффициенты переноса. Часть I. Эффективная теплопроводность
- 829 C. ATKINSON, *A note on some dynamic crack problems in linear viscoelasticity*
O pewnych dynamicznych problemach pęknięcia w liniowej lepkosprężystości
О некоторых динамических проблемах трещин в линейной вязко-упругости
- 851 E. KOSSECKA, *Interaction of defects with the elastic field*
Oddziaływanie defektów z polem sprężystym
Взаимодействие дефектов с упругим полем
- 861 H. PETRYK, *On slip-line field solutions for steady-state and self-similar problems with stress-free boundaries*
Siatki linii poślizgów dla stacjonarnych i samopodobnych zagadnień ze swobodnym brzegiem
Сетка линий скольжений для стационарных и автомодельных задач со свободной границей
- 875 O. N. KAUL, K. N. GUPTA and B. C. NAKRA, *Response of constrained visco-elastic beams to random excitation*
Zachowanie się lepko-sprężystej belki z wiązami poddanej wymuszeniom stochastycznym
Отклик закрепленной вязко-упругой балки на стохастическое возбуждение
- 897 Cz. WOŹNIAK, *On the formation of simplified theories of solid mechanics*
O formułowaniu uproszczonych teorii w mechanice ciał stałych
О формулировке упрощенных теорий в механике твердых тел