

Contents of issue 1 vol. XLII

- 3 D. HOMENTCOVSKI, *Steady linearised aerodynamics. III. Transonic*
Ustalone zlinearyzowane przepływy aerodynamiczne. III. Zakres okołodźwiękowy
Установившиеся линейризованные аэродинамические течения (околозвуковой интервал)
- 19 J. N. SHARMA and H. SINGH, *Propagation of generalized thermoelastic waves in cubic crystals*
Propagacja uogólnionych fal termosprężystych w kryształach kubicznych
Распространение обобщенных термоупругих волн в кубических кристаллах
- 31 A. E. RADWAN, *Selfgravitational instability analysis of a gas core liquid jet by using energy principle*
Analiza grawitacyjnej niestateczności strumienia cieczy z rdzeniem gazowym oparta na zasadach energetycznych
Анализ гравитационной неустойчивости потока жидкости с газовым сердечником опирающийся на энергетических принципах
- 43 O. A. SHISHMAREV and A. G. SHCHERBO, *Variation of elastic constants of metal during plastic deformation*
Wpływ deformacji plastycznej na zmianę wartości stałych sprężystości metali
Влияние пластической деформации на изменение значений постоянных упругости металлов
- 53 A. S. WINEMAN and K. R. RAJAGOPAL, *On a constitutive theory materials undergoing microstructural changes*
O teorii równań konstytutywnych dla materiałów podlegających przemianom mikrostrukturalnym
К теории определяющих уравнений для материалов, подвергающихся микроструктурным изменениям
- 77 D. IANNESE and G. STARITA, *On the evaporation of a fluid into a gas*
O parowaniu płynu w otoczeniu gazu
Об испарении жидкости в окружении газа
- 87 K. PIECHÓR, *A discrete kinetic model admitting compression and expansion shock waves*
Dyskretny model kinetyczny dopuszczający sprężeniowe i rozprężeniowe fale uderzeniowe
Дискретная кинетическая модель допускающая сжимающиеся и расширяющиеся ударные волны

Brief Notes

- 109 K. HALDAR and K. N. DEY, *Effects of erythrocytes on the flow characteristics of blood in an indented tube*

Book Reviews

- 115 M. KLEIBER, *Incremental finite element modelling in non-linear solid mechanics*

Polish Academy of Sciences
Institute of Fundamental Technological Research



P. 262

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 42

issue 1

Warszawa 1990

<http://rcin.org.pl>

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. SZCZEPIŃSKI—chairman • D. C. DRUCKER
W. FISZDON • P. GERMAIN • W. GUTKOWSKI
G. HERRMANN • T. IWIŃSKI • J. RYCHLEWSKI
I. N. SNEDDON • G. SZEFER • Cz. WOŹNIAK
H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

M. SOKOŁOWSKI—editor • R. GUTOWSKI
W. K. NOWACKI • A. PALCZEWSKI
P. PERZYNA • H. PETRYK • J. SOKÓŁ-SUPEL
W. SZCZEPIŃSKI • Z. WALENTA
B. WIERZBICKA—secretary • S. ZAHORSKI

Copyright 1990 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Arkuszy wydawniczych 9,25 Arkuszy drukarskich 7,5+0,5 okładka
Papier offset. kl. III 70 g. B1. Oddano do składania 3.XI.89
Druk ukończono w styczniu 1991 r. Cena zł 660.—
Zam. 846/12/89. Druk. Naukowo — Techniczna, Warszawa
