

Contents of issue 6 vol. XXXVII

- 571 *Preface, III Symposium "Mechanics of Inelastic Media and Structures"*
- 573 M. ACHENBACH and I. MÜLLER, *Simulation of material behaviour of alloys with shape memory*
Symulacja właściwości mechanicznych stopów z pamięcią kształtu
Имитация механических свойств сплавов с памятью формы
- 587 M. BASISTA and D. GROSS, *One-dimensional constitutive model of microcracked elastic solid*
Jednowymiarowy model konstytutywny materiału sprężystego z mikroszczelinami
Одномерная определяющая модель упругого материала с микротрещинами
- 603 D. BESDO, *Inelastic behaviour of plane frictionless block-systems described as Cosserat media*
Niesprężyste właściwości płaskich układów bloczków bez tarcia opisywanych równaniami teorii ośrodków Cosseratów
Неупругие свойства плоских систем bloczków без трения описываемых уравнениями теории сред Коссера
- 621 R. BOGACZ, J. DANIELSKI and K. POPP, *On influence of viscosity on stability of train-track-systems*
O wpływie lepkości na stateczność układów pojazd-tor
О влиянии вязкости на устойчивость систем транспортное средство-путь
- 631 A. LITEWKA, *Effective material constants for orthotropically damaged elastic solid*
Efektywne stałe materiałowe dla ortotropowo uszkodzonego materiału sprężystego
Эффективные материальные постоянные для ортотропного поврежденного упругого материала
- 643 TH. LEHMANN, B. RANIECKI and W. TRĄPCZYŃSKI, *The Bauschinger effect in cyclic plasticity*
Ewolucja efektu Bauschingera w cyklicznej plastyczności
Эволюция эффекта Баушингера в циклической пластичности
- 661 J. E. PAULUN and R. B. PECHERSKI, *Study of corotational rates for kinematic hardening in finite deformation plasticity*
Dyskusja współobrotowych prędkości w opisie skończonych deformacji plastycznych ze wzmocnieniem kinematycznym
Обсуждение совращательных скоростей в описании конечных пластических деформаций с кинематическим упрочнением
- 679 E. SCHNEIDER, H. PITTSCH, S. HIRSEKORN and K. GOEBBELS, *Nondestructive detection and analysis of stress states with polarized ultrasonic waves*
Nieniszcząca metoda określania i analizy stanów naprężenia za pomocą spolaryzowanych fal ultradźwiękowych
Неразрушающий метод определения и анализа напряженных состояний при помощи поляризованных ультразвуковых волн
- 691 W. SZCZEPIŃSKI, *Experimental simulation of intercrystalline sliding and fracture in metals*
Doświadczalna symulacja międzykrystalicznych poślizgów i pękania w metalach
Экспериментальная имитация межкристаллических скольжений и разрушения в металлах
- 705 Z. WESOŁOWSKI, *Dynamics of a model of two-component medium*
Dynamika modelu ośrodka dwuskładnikowego
Динамика модели двухкомпонентной среды
- 717 CZ. WOŹNIAK, *On fibrous slender materials*
O wiotkich materiałach włóknistych
О гибких волокнистых материалах
- 731 B. ZASTRAU, *Vibration of cracked structures*
Drgania konstrukcji spękanych
Колесания трещиноватых конструкций

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 37

issue 6

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 810. Arkuszy wydawniczych 13. Arkuszy drukarskich 11
Papier druk. sat. kl. IV 70 g. B1. Oddano do składania 8.VII.85.
Druk ukończono w czerwcu 1986 r. Cena zł 120.—
Zam. 722/12/85. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa
