

## Contents of issue 5 vol. XXXIX

- 427 J. DE KRASIŃSKI, W. WAWSZCZAK and S. SUN, *Acoustic aspects of a radial diffuser*  
Aspekty akustyczne dyfuzorów radialnych  
Акустические аспекты радиальных диффузоров
- 445 Z. KOWALEWSKI, *The surface of constant rate of energy dissipation under creep and its experimental determination*  
Powierzchnia stałej prędkości dysypacji energii przy pełzaniu i jej doświadczalne wyznaczenie  
Поверхность постоянной скорости диссипации энергии при ползучести и ее экспериментальное определение
- 461 W. M. ZAJĄCZKOWSKI, *Noncharacteristic mixed problems for ideal incompressible magnetohydrodynamics*  
Niecharakterystyczne mieszane problemy dla idealnie nieściśliwej magnetohydrodynamiki  
Нехарактеристические смешанные задачи для идеальной несжимаемой магнетогидродинамики
- 485 W. M. ZAJĄCZKOWSKI, *Leakage problem for ideal incompressible influid motion in bounded domain with nonsmooth boundary and vorticity prescribed inflow*  
Problem przepływu dla ruchu idealnego nieściśliwego płynu w obszarze ograniczonym z nieładką granicą i z daną wirowością na wpływie  
Проблема течения для движения идеальной несжимаемой жидкости в ограниченной области с негладкой границей и с заданной завихренностью на впуске
- 497 P. D. PANAGIOTOPOULOS and G. E. STAVROULAKIS, *A hemivariational inequality approach to the delamination effect in theory of layered plates*  
Półwariacyjny sposób analizy zjawiska delaminacji w teorii płyt warstwowych  
Полувариационный способ анализа явления деламинации в теории слоистых плит
- 513 R. A. MERIÇ, *Shape design sensitivity analysis in nonlocal elasticity*  
Analiza wrażliwości na kształtowanie w nielokalnej teorii sprężystości  
Анализ чувствительности к формированию в нелокальной теории упругости
- 527 R. IWANKIEWICZ and Z. WÓJCICKI, *Threshold crossings in a linear oscillator due to a Poissonian train of general pulses*  
Problem przekroczeń w przypadku oscylatora liniowego poddanego poissonowskiej serii impulsów rozłożonych w czasie  
Задача превышений в случае линейного осциллятора подвергнутого пуассоновской серии импульсов распределенных во времени
- 541 S. KOTOWSKI and J. SZADKOWSKI, *On a certain method of synthesis of ordinary differential equations by means of construction of sliding sets*  
O pewnej syntezie równań różniczkowych zwyczajnych przez konstrukcję zbiorów poślizgowych  
О некотором синтезе обыкновенных дифференциальных уравнений путем построения скользящих множеств
- 551 R. M. CHAO, K. R. RAJAGOPAL and A. S. WINEMAN, *Nonhomogeneous tension-torsion of neo-Hookean and Mooney-Rivlin materials*  
Niejednorodne rozciąganie-skręcanie materiału "neohookean" i materiału Mooneya-Rivlina  
Неоднородные растяжение-скручивание материала „неохоокееан” и материала Мунея-Ривлина

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

# Archives of Mechanics

---



Archiwum Mechaniki Stosowanej

---

volume 39

issue 5

---

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1987

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 1988 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland  
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,  
00-049 Warszawa (Poland)

---

Nakład 800. Arkuszy wydawniczych 10.0. Arkuszy drukarskich 8,5  
Papier druk. sat. kl. III 70 g. B1. Oddano do składania  
4.V.1987 r. Druk ukończono sierpniu 1988 r.

Cena zł 170.— Zam. 4494/12/87  
Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa

---