

# Contents of issue 1 vol. XLIII

- 3 P. PEGON, P. GUELIN, D. FAVIER, B. WACK and W. K. NOWACKI, *Constitutive scheme of discrete memory form for granular materials*  
Schemat konstytutywny o postaci pamięci dyskretnej dla materiałów granulowanych  
Определяющая схема с видом дискретной памяти для гранулированных материалов
- 29 A. SARABINEANU, L. DRAGOȘ and I. OPREA, *The linearized theory for submerged thin hydrofoil of infinite span*  
Zlinearyzowana teoria cienkiego hydroplata o nieskończonej rozpiętości  
Линеаризованная теория тонкого подводного крыла с бесконечным размахом
- 41 J. SKIERKO, *On the stability of an evaporation viscous jet*  
O stabilności parującej lepkiej strugi  
О стабильности испаряющейся вязкой струи
- 49 M. JANAS and J. A. KÖNIG, *A cylindrical tank response as an example of shakedown of non-Clapeyronian systems*  
Przystosowanie układu nieclapeyronowskiego na przykładzie zbiornika walcowego  
Приспособление неклапейроновской системы на примере цилиндрического резервуара
- 57 A. ZIABICKI, *"Equilibrium" orientation distributions in systems of rigid, interacting particles subjected to potential flow*  
"Równowagowe" rozkłady orientacji w układach sztywnych, oddziałujących ze sobą cząstek poddanych przepływowi potencjalnym  
Равновесное распределение ориентировки в системах жестких, взаимодействующих части подвергнутых потенциальным течениям
- 71 Cz. WOŹNIAK, *Macro-modelling of thermo-inelastic composites*  
Makro-modelowanie termo-niesprężystych kompozytów  
Макромоделирование термо-неупругих композитов
- 85 K. TANAKA and H. TOBUSHI, *A thermomechanical sketch on solid state heat engine based on shape memory effect*  
Termomechaniczny zarys zasad działania silnika cieplnego opartego na własnościach materiałów z pamięcią kształtu  
Термомеханический очерк принципов действия теплового двигателя опирающегося на свойствах материалов с памятью формы
- 95 A. N. KOUNADIS, *On the reliability of postbuckling analyses for nonconservative imperfect systems*  
O rozszerzonej analizie pokrywczącej niezachowanych układów z imperfekcjami  
O расширенном послекритическом анализе неконсервативных систем с имперфекциями
- 107 K. HALDAR, *Analysis of separation of blood flow in constricted arteries*  
Analiza oderwania strumienia krwi w zwężonych arteriach  
Анализ отрыва потока крови в суженных артериях
- 115 T. PŁATKOWSKI, *Exact solutions of boundary value problems for two-velocity models of the Boltzmann equation*  
Ścisłe rozwiązania zagadnień brzegowych dla dwuprędkościowych modeli równania Boltzmann  
Точные решения граничных задач для двухскоростных моделей уравнения Больцмана
- Brief Notes**
- 129 R. N. DUBEY and S. BEDI, *On flow rules in plastic deformation*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

# Archives of Mechanics

---



Archiwum Mechaniki Stosowanej

---

volume 43

issue 1

---

Polish Scientific Publishers PWN

Warszawa 1991

ARCHIVES OF MECHANICS IS DEVOTED TO  
Theory of elasticity and plasticity • Theory of nonclassical 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 • A. BORKOWSKI  
W. KOŚCIŃSKI • W. K. NOWACKI  
M. NOWAK • P. PERZYNA • H. PETRYK  
J. SOKÓŁ-SUPEL • Z. WALENTA  
B. WIERZBICKA—secretary • S. ZAHORSKI

Copyright 1991 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland  
Printed in Poland, Editorial Office: Świętokrzyska 21,  
(00-049 Warszawa (Poland))

---

Arkuszy wydawniczych 13.0  
Arkuszy drukarskich 8.75  
Papier druk. sat. kl. IV 70 g. B1. Oddano do składania w lipcu 1991  
Sklad *ArtGraph*  
Druk ukończono w styczniu 1992  
Druk **Grafield**

---