

## Contents of issue 1 vol. XXXV

- 3 H. PARKUS (1909–1982)
- 5 B. K. SHIVAMOGGI, *Low-frequency transonic flow past a thin airfoil*  
Cienki płat w opływie przydźwiękowym małej częstotliwości  
Тонкое крыло в околосвуковом обтекании малой частоты
- 17 T. ROŻNOWSKI, *Integral representation and uniqueness theorem in generalized thermoelasticity*  
Reprezentacja całkowa i twierdzenie o jednoznaczności w uogólnionej termosprężystości  
Интегральное представление и теорема единственности в обобщенной термоупругости
- 37 N. NAKANISHI, *Characteristics of stress-strain behaviour associated with thermoelastic martensitic transformation*  
Charakterystyka zależności między naprężeniem i odkształceniem związana z termosprężystą przemianą martenzytyczną  
Характеристика зависимости между напряжением и деформацией, связанной с термоупругим мартенситным превращением
- 63 F. FALK, *One-dimensional model of shape memory alloys*  
Jednowymiarowy model stopów z pamięcią kształtu  
Одномерная модель сплавов с памятью формы
- 85 B. K. SHIVAMOGGI, *Generation of waves on a running stream in electrohydrodynamics*  
Generacja fal w płynącym strumieniu w ujęciu elektrohydrodynamicznym  
Генерация волн в текущем потоке в электро-гидродинамическом подходе
- 95 W. KORDYLEWSKI and B. BORKOWSKA-PAWLAK, *Stability of nonlinear thermal convection in a porous medium*  
Stabilność nieliniowej termicznej konwekcji w ośrodku porowatym  
Устойчивость нелинейной термической конвекции в пористой среде
- 107 P. DOERFFER, *Investigation of the possibilities of trailing edge shock waves intensity reduction by means of the edge geometry modification*  
Badanie możliwości zmniejszenia intensywności fal uderzeniowych na krawędzi spływu drogą modyfikacji geometrii krawędzi  
Исследование возможности уменьшения интенсивности ударных волн за сверхзвуковой турбинной лопаткой
- 117 S. CHIRIȚĂ, *Uniqueness and continuous dependence results in thermodynamics with internal state variables*  
Jednoznaczność i ciągłość zależności w termodynamice z wewnętrznymi zmiennymi stanu  
Единственность и непрерывность зависимостей в термодинамике с внутренними переменными состояниями

### Brief Notes

- 139 E. A. AKINRELERE, *Integration of boundary layer equations at low speeds*
- 145 E. KOSSECKA, *On the circular crack problem*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

# **Archives of Mechanics**

---

**Archiwum Mechaniki Stosowanej**

---

**volume 35**

**issue 1**

---

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1983

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  
D. C. DRUCKER • P. GERMAIN  
W. GUTKOWSKI • G. HERRMANN  
J. KOŽEŠNIK • Y. N. RABOTŃOV  
J. RYCHLEWSKI • I. N. SNEDDON  
G. SZEFER • H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

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

Copyright 1983 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland  
Printed in Poland. Editorial Office: Świątokrzyska 21,  
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 740. Arkuszy wydawniczych 11,75. Arkuszy drukarskich  
9,5+0,5 wkł. Papier druk. sat. kl. III 90 g. B1. Oddano do składania  
19.X.1982 r. Druk ukończono we wrześniu 1983 r. Cena zł 100,—  
Zam. 3225/12/82. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa