

Contents of issue 3 vol. XXXV

- 315 T. SUZUKI, *Numerical study of transverse lattice waves and the martensitic transformation*
Analiza numeryczna poprzecznych fal sieciowych i martenzytowe przejście fazowe
Численный анализ поперечных решетчатых волн и мартенситный фазовый переход
- 337 Z. ŚLÓDERBACH, *Generalized coupled thermoplasticity. Part I. Fundamental equations and identities*
Sprężona uogólniona termoplastyczność. Część I. Podstawowe równania i tożsamości
Сопряженная обобщенная термопластичность. Часть I. Основные уравнения и тождества
- 351 Z. ŚLÓDERBACH, *Generalized coupled thermoplasticity. Part II. On the uniqueness and bifurcation criteria*
Sprężona uogólniona termoplastyczność. Część II. Warunki jednoznaczności i kryteria bifurkacji
Сопряженная обобщенная термопластичность. Часть II. Условия единственности и критерия бифуркации
- 369 A. H. ESSAWY, *The optimum shape of hydrofoil giving maximum lift in steady two-dimensional partial cavitating flow*
Optymalny kształt hydroplata prowadzący do maksymalnej siły nośnej w ustalonym dwuwymiarowym, częściowo kawitacyjnym przepływie
Оптимальная форма подводного крыла приводящая к максимальной несущей силе в установленном двумерном, частично кавитационном потоке
- 385 E. MATSUMOTO, *Behaviour of stationary singular points in one-dimensional materials with memory*
Zachowanie się stacjonarnych punktów osobliwych w jednowymiarowych materiałach z pamięcią
Поведение стационарных особых точек в одномерных материалах с памятью
- 395 J. MIKA and A. PALCZEWSKI, *Application of the asymptotic expansion method for singularly perturbed equations of the resonance type in the kinetic theory*
Zastosowanie metody rozwinięć asymptotycznych do osobliwie perturbowanych równań typu rezonansowego w teorii kinetycznej
Применение метода асимптотических разложений к особенно пертурбированным уравнениям резонансного типа в кинетической теории
- 409 S. ZAHORSKI, *Propagation and damping of surface- and interface-type waves in viscoelastic fluids*
Propagacja i tłumienie fal typu powierzchniowego i międzyfazowego w cieczach lepkosprężystych
Распространение и затухание волн поверхностного и межфазного типов в вязкоупругих жидкостях
- 423 P. PERZYNA and R. B. PĘCHERSKI, *Modified theory of viscoplasticity. Physical foundations and identification of material functions for advanced strains*
Zmodyfikowana teoria lepkosprężystości. Podstawy fizyczne oraz identyfikacja funkcji materiałowych dla zaawansowanych odkształceń
Модифицированная теория вязкопластичности. Физические основы и идентификация материальных функций для развитых деформаций
- Brief Note**
- 437 W. SZCZEPIŃSKI and W. TRĄMPCZYŃSKI, *On experimental modelling of the growth of damage in the tertiary creep of metals*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 35

issue 3

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
G. K. BATCHELOR • P. GERMAIN
W. GUTKOWSKI • G. HERRMANN
J. KOŹEŚNIK • J. RYCHLEWSKI
A. SAWCZUK • 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: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 770. Arkuszy wydawniczych 10. Arkuszy drukarskich 8.
Papier off. b. mat. kl. III 80 g. B1. Oddano do składania
30.V.1983 r. Druk ukończono w kwietniu 1984 r. Cena zł 100,—
Zam. 4643/12/83. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa