

Contents of issue 2–3, vol. XLIII

- 143 Z. KOTULSKI, *Generalized Shapiro–Loginov formula and moment stability of a string equation with random telegraphic parameter*
Uogólniony wzór Szapiro–Loginowa i momentowa stabilność równania struny z losowym parametrem typu procesu telegraficznego
Обобщенная формула Шапиро–Логинова и моментная стабильность уравнения струны со случайным параметром типа телеграфного процесса
- 163 W. LARECKI and S. PIEKARSKI, *Phonon gas hydrodynamics based on the maximum entropy principle and the extended field theory of a rigid conductor of heat*
Hydrodynamika gazu fononów o postaci rozszerzonej teorii pola sztywnego przewodnika ciepła oparta na zasadzie maksimum entropii
Гидродинамика газа фононов с видом расширенной теории поля жесткого теплопроводника, опирающаяся на принцип максимума энтропии
- 191 M. ARMINJON, *Macro-homogeneous strain fields with arbitrary local inhomogeneity*
Makrojednorodne pola odkształceń o dowolnej niejednorodności lokalnej
Макрооднородные поля деформаций с произвольной локальной неоднородностью
- 215 JIN MIN ZHANG, *On anisotropic invariants of vectors and second order tensors*
O anizotropowych niezmiennikach wektorów i tensorów drugiego rzędu
Об анизотропных инвариантах векторов и тензоров второго порядка
- 239 K. TANAKA, *Phenomenological description of thermal and isothermal martensite formation in alloys*
Opis fenomenologiczny termicznego i izotermicznego procesu powstawania martenzytu w stopach
Феноменологическое описание атермического и изотермического процессов возникновения мартенсита в сплавах
- 249 A. WOKOTA and R. PARKITNY, *Elasto-plastic states in solidifying castings*
Sprężysto-plastyczne stany krzepnięcia w odlewie
Упруго-пластические состояния затвердевания в отливке
- 271 Z. WESOŁOWSKI, *Wave speeds in periodic elastic layers*
Prędkości fal w warstwowym periodycznym ciele sprężystym
Волны скорости в периодических упругих слоях
- 287 P. PERZYNA and A. DRABIK, *Analysis of the fundamental equations describing thermoplastic flow process in solid body*
Analiza podstawowych równań opisujących proces termoplastycznego płynięcia w ośrodku stałym
Анализ основных уравнений описывающих процесс термопластического течения в твердой среде
- 297 J. KUBIK and M. KACZMAREK, *Determination of surface area of porous adsorbent by ultrasonic measurement*
Ultraźwiękowe wyznaczanie powierzchni wewnętrznej porowatych adsorbentów
Ультразвуковое определение внутренней поверхности пористых адсорбентов
- 311 E. WIERZWIŃSKI and CZ. WOŹNIAK, *Macro-modelling of nonperiodic multilayered elastic media*
Makro-modelowanie nieperiodycznych wielowarstwowych ośrodków sprężystych
Макромоделирование неперіодических многослойных упругих сред
- 329 R. SESHADRI and T.Y. NA, *Pseudo-similarity analysis of long rods in the transient creep range*
Metoda pseudopodobieństwa w zastosowaniu do problemu długich prętów poddanych niestacjonarnemu pełzaniu
Метод исевдоподобия в применении к задаче длинных стержней подвергнутых нестационарной ползучести
- 343 B. RANIECKI and O. BRUHNS, *Thermodynamic reference model for elastic-plastic solids undergoing phase transformations*
Termodynamiczny model ciał sprężysto-plastycznych z przemianami fazowymi
Термодинамическая модель упруго-пластических тел с фазовыми превращениями
- 377 H. ПЕТРУК, *On the second-order work in plasticity*
O pracy drugiego rzędu w plastyczności
O работе второго порядка в пластичности
- 399 J. EFTIS and J.A. NEMES, *Constitutive modelling of spall fracture*
Konstrytywne modelowanie dynamicznego zniszczenia
Определяющие моделирование динамического разрушения

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

P. 262

Archiwum Mechaniki Stosowanej



volume 43

issue 2-3

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1991

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. 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. KOSIŃSKI • W. K. NOWACKI • M. NOWAK
P. PERZYNA • H. PETRYK • J. SOKÓL-SUPEL
Z. WALENTA • B. WIERZBICKA—secretary
S. ZAHORSKI

Copyright 1992 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland, Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Arkuszy wydawniczych 20,5. Arkuszy drukarskich 18,75.
Papier offset, kl. III 70 g, 70 × 100. Oddano do składania w maju
1991 r. Druk ukończono w kwietniu 1992 r. Zam. 277/91
Drukarnia Uniwersytetu Śląskiego, Katowice
