

Contents of issue 5-6 vol. XXXVIII

- 499 V. C. DANNON, *Characterizations of entropy in thermodynamics. Part I*
Charakterystyki entropii w termodynamice
Характеристики энтропии в термодинамике
- 511 Z. RYCHTER, *On the accuracy of classical linear shell theory*
O dokładności klasycznej liniowej teorii powłok
О точности классической линейной теории оболочек
- 519 M. BRAHMI and DOAN-KIM-SON, *Experimental investigation and numerical predictions of the mean flow of a turbulent pure plume*
Badania doświadczalne i analiza numeryczna przepływu w pióropuszu gazowym
Экспериментальные исследования и численный анализ течения в газовом столбе
- 529 M. CLOUPEAU, *Research on wind energy conversion by electrofluid dynamic processes*
Badania przekształcenia energii wiatru w dynamicznych procesach elektrocieczowych
Исследования преобразования энергии ветра в динамических электрожидкостных процессах
- 539 H. I. ANDERSSON, *Eddy viscosity models in turbulent shear flows*
Modele lepkości wirowej w burzliwych przepływach ze ścinaniem
Модели вихревой вязкости в турбулентных течениях со сдвигом
- 553 A. BLINOWSKI, *Nonlinear microstructural continuous model of a laminated composite. I. Quasi-static phenomenological model*
Nielineowy mikrostrukturalny ciągły model kompozytu warstwowego. I. Quasi-statyczny model fenomenologiczny
Нелинейная микроструктурная непрерывная модель слоистого композита. I. Квазистатическая феноменологическая модель
- 565 J. S. DARROZES and G. MICHELET, *Bubble flow considered as a continuous medium with a spherical microstructure*
Przepływ pęcherzyków traktowanych jako ośrodek ciągły o sferycznej mikrostrukturze
Течение пузырьков трактованных как сплошная среда со сферической микроструктурой
- 577 J. F. DEVILLERS and M. A. LERICHE, *Direct measurements of hydrodynamic forces on a flapping wing*
Bezpośrednie pomiary sił hydrodynamicznych działających na skrzydło oscylujące
Непосредственные измерения гидродинамических сил действующих на осциллирующее крыло
- 585 D. GENTILE and J. PAKLEZA, *An analytical and numerical investigation of heat transport in superfluid helium*
Analityczne i numeryczne rozważania nad przepływem ciepła w nadciekłym helu
Аналитические и численные рассуждения по теплопереносу в сверхтекучем гелии
- 595 S. S. KUTATENADZE, B. P. MIRONOV, B. G. NOVIKOV and W. D. FEDOSIENKO, *Stereophotometry of unsteady turbulent free flow*
Stereofotometryczne pomiary niustalonych burzliwych przepływów swobodnych
Стереофотометрия нестационарных свободных турбулентных потоков
- 611 B. DOBROWOLSKI, *A computational model for the prediction of two-dimensional non-equilibrium turbulent recirculating two-phase flow*
Model obliczeniowy dla dwuwymiarowych, nierównowagowych turbulentnych przepływów dwufazowych z recyrkulacją
Расчетная модель для двумерных неравновесных турбулентных двухфазных течений с рециркуляцией

cont. on p. 743

cont. from p. II of the cover

- 635 D. KHELIF, M. GERON and J. L. BOUSGARBIES, *Large-scale vortices inside a confined mixing layer. Formation conditions and evolution*
Wielkoskalowe wiry w ograniczonej warstwie mieszania. Warunki powstawania i ewolucji
Крупношптаные вихри в ограниченном слое смешивания. Условия возникновения и эволюции
- 647 A. KUCABA-PIĘTAL, *Nonaxisymmetric Stokes flow past a torus in the presence of a wall*
Osiowo-niesymetryczny opływ torusa w obecności ścianki
Осенесимметричное обтекание тора в присутствии стенки
- 665 J. N. SHARMA, *On the low and high-frequency behaviour of generalized thermoelastic waves*
Nisko- i wysoko-częstotliwościowe charakterystyki uogólnionych fal termosprężystych
Низко- и высокочастотные характеристики обобщенных термоупругих волн
- 675 B. DUSZCZYK, S. KOSIŃSKI and Z. WESOŁOWSKI, *Normal shock reflection in rubber-like elastic material*
Prostopadłe odbicie fali uderzeniowej w materiałach gumopodobnych
Перпендикулярное отражение ударной волны в резиноподобных материалах
- 689 V. A. VLADIMIROV, *On nonlinear stability of incompressible fluid flows*
O nieliniowej stateczności przepływów cieczy nieściśliwych
О нелинейной устойчивости течений несжимаемых жидкостей
- 697 H. PETRYK and Z. MRÓZ, *Time derivatives of integrals and functionals defined on varying volume and surface domains*
Pochodne czasowych całek i funkcjonałów określonych na zmiennych obszarach objętościowych i powierzchniowych
Временные производные интегралов и функционалов определенных на переменных объемных и поверхностных областях
- 725 P. PERZYNA, *Constitutive modelling for brittle dynamic fracture in dissipative solids*
Modelowanie konstytutywne dynamicznego, kruchego zniszczenia w ciałach dysypatywnych
Определяющие моделирование динамического хрупкого разрушения в диссипативных телах

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

P. 262

Archiwum Mechaniki Stosowanej



volume 38

issue 5-6

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1986

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 1986 by Polska Akademia Nauk. Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21.
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 810. Arkuszy wydawniczych 18,25. Arkuszy drukarskich 15,5.
Papier druk. sat. kl. IV 70 g. B1. Oddano do składania 12.VIII.1986.
Druk ukończono w marcu 1987 r. Cena zł 280.—
Zam. 2734/12/86. Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa