

Contents of issue 2 vol. XXXVI

- 139 S. MAY, *The thickness of the boundary layer on a stretching filament moving in a fluid at rest*
Warstwa przyścienna na rozciągającym włóknie
Пограничный слой на растягиваемом волокне
- 147 J. J. TELEGA, *Some aspects of invariant theory in plasticity. Part I. New results relative to representation of isotropic and anisotropic tensor functions*
Pewne aspekty teorii niezmienników w plastyczności. Część I. Nowe rezultaty dotyczące reprezentacji izotropowych i anizotropowych funkcji tensorowych
Некоторые аспекты теории инвариантов в пластичности. Часть I. Новые результаты касающиеся изотропных и анизотропных представлений тензорных функций
- 163 G. ŁUKASZEWICZ, *Fractional regularity of solutions in $L^{p,q}$ to the Navier–Stokes equations*
Regularność ułamkowa rozwiązań w $L^{p,q}$ równań Naviera–Stokesa
Регулярность относительно дробей решений $L^{p,q}$ уравнений Навье–Стокса
- 173 P. H. DŁUŻEWSKI, *Slip theory and inelastic deformations; relations between the theory and the experimental results*
Teoria poślizgów i deformacje niesprężyste; relacje między teorią, a wynikami eksperymentalnymi
Теория скольжений и неупругие деформации; соотношения между теорией и экспериментальными результатами
- 185 A. TRZEŚOWSKI, *On constrained size-effect bodies*
O ciałach z efektem skali i z więzami
О телах с эффектом масштаба и со связями
- 195 J. RYCHLEWSKI, *On quasi-isotropic tensor functions*
O quasi-izotropowych funkcjach tensorowych
О квазиизотропных тензорных функциях
- 207 R. W. OGDEN, *On Eulerian and Lagrangean objectivity in continuum mechanics*
O eulerowskiej i lagranżowskiej obiektywności w mechanice kontinuum
Об эйлеровой и лагранжевой объективности в механике континуума
- 219 P. I. CHUSHKIN, *Large-angle cone-shaped bodies in supersonic three-dimensional stream*
Ciała stożkowe o dużym kącie rozwarcia w trójwymiarowym strumieniu naddźwiękowym
Широкоугольные конические тела в сверхзвуковом трехмерном потоке
- 233 H. P. MAZUMDAR, *On the fluctuations of total pressure associated with a general type of hydromagnetic turbulence*
O fluktuacjach całkowitego ciśnienia związanych z turbulencją hydromagnetyczną ogólnego typu
О флуктуациях полного давления связанных с гидромагнитной турбулентностью общего типа
- 241 S. G. SLAVTCHEV and J. D. KOJUKHAROVA, *Computer simulation of convection in floating zone melting*
Symulacja komputerowa procesu konwekcji przy topnieniu w strefie pływającej
Машинная имитация процесса конвекции при плавлении в плавающей зоне
- 251 D. GERTHSEN, A. HEERTSCH, W. J. HILLER and G. E. A. MEIER, *Demixing of spherical particles suspended in a laminar microduct flow*
Demikstura sferycznych cząsteczek zawieszonych w laminarnym przepływie przez mikroprzewód
Демикстура сферических частиц, взвешенных в ламинарном течении, микропроводом
cont. on p. III of the cover

- 263 H. J. RATH and G. W. REESE, *Peristaltic flow of non-Newtonian fluids containing small spherical particles*
Przepływ perystaltyczny płynów nienewtonowskich zawierających małe cząsteczki kuliste
Перистальтическое течение неньютоновских жидкостей содержащее малые сферические частицы
- 279 YU. N. GRIGORIEV, V. B. LEVINSKI and N. N. YANENKO, *Modeling of turbulence by ensembles of vortices with inviscid interaction*
Modelowanie turbulencji za pomocą układów wirów o nielepkim oddziaływaniu
Моделирование турбулентности при помощи систем вихрей с невязким взаимодействием

Brief Notes

- 293 W. GAMBIN, *On the Prandtl-Reuss equations for a large plastic strain*

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 36

issue 2

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1984

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. KOŹEŚNIK
Y. N. RABOTNOV • J. RYCHLEWSKI
A. SAWCZUK • I. N. SNEDDON
G. SZEFER • Cz. WOŹN AK • H. ZORSKI

EDITORIAL COMMITTEE

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

Copyright 1984 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa Poland)

Nakład 790. Arkuszy wydawniczych 12.5. Arkuszy drukarskich
10. Papier druk. mat. kl. IV 71 g. B1. Oddano do składania 9.II.1984 r.
Druk ukończono w marcu 1985 r. Cena zł 100,— Zam. 6234/12/84.
Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa