

Polish Academy of Sciences

Institute of Fundamental Technological Research



Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej

volume 29

issue 6

Polish Scientific Publishers

Warszawa 1977

ARCHIVES OF MECHANICS IS DEVOTED TO

Theory of elasticity and plasticity • Theory of non-classical continua • Physics of continuous media • Mechanics of discrete media • Non-linear 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
P. GERMAIN • W. GUTKOWSKI
S. KALISKI • M. V. KELDYSH • J. KOŽEŠNÍK
W. OLSZAK • H. PARKUS
J. PLEBAŃSKI • J. RYCHLEWSKI
A. SAWCZUK • B. E. SETH • I. N. SNEDDON
V. V. SOKOLOVSKII • G. SZEFER • H. ZORSKI**

EDITORIAL COMMITTEE

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

Copyright 1977 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21.
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 840 (746 + 94). Arkuszy wydawniczych 8,0. Arkuszy druk. 6,25. Papier druk. sat. III kl. 70 g. Bl. Oddano do składania 12.VII.77. Druk ukończono w listopadzie 1977. Cena zł 38,—. Zam. 925/77. Druk. im. Rewolucji Październikowej W-wa. F-28.

Contents of issue 6, vol. XXIX

- 749 E. KOSSECKA and R. DE WIT, *Disclination dynamic*
Dynamika dysklinacji
Динамика дисклинаций
- 769 U. VAHR and B. GAMBIN, *Scattering of an elastic wave from a heterogeneous material*
Rozproszenie sprężystej fali w materiale niejednorodnym
Рассеяние упругой волны в неоднородном материале
- 785 A. PAGLIETTI, *Quasi-perfect elasticity. II. Experimental evidence*
Quasi-idealna sprężystość. II. Uzasadnienie doświadczalne
Квазиидеальная упругость. II. Экспериментальное обоснование
- 799 P. WILDE, *Two invariants-dependent models of granular media*
Dwa inwariantne modele ośrodków ziarnistych
Две инвариантные модели зернистых сред
- 811 A. NEIMITZ, *Interaction of elastic wave with defects of finite volume and interaction between defects*
Oddziaływanie fali sprężystej z defektami o skończonej objętości oraz wzajemne oddziaływanie między defektami
Взаимодействие упругой волны с дефектами конечного объема и взаимодействие между дефектами
- 821 K. R. NAG and P. C. PAL, *Disturbance of SH-type due to shearing stress discontinuity at the interference of two layers overlying a semi-infinite medium*
Zaburzenia typu SH wywołane skokiem naprężeń ścinających na powierzchni podziału dwóch warstw zajmujących półnieskończony ośrodek
Возмущение типа SH вызванное скачком напряжений сдвига на поверхности раздела двух слоев занимающих полубесконечную среду
- 829 M. BECKER and H. LIPPMANN, *Plane plastic flow of granular model material: Experimental setup and results*
Płaskie płynięcie plastyczne modelowego materiału ziarnistego: Stanowisko doświadczalne i wyniki
Плоское пластическое течение модельного зернистого материала: экспериментальная установка и результаты