

Contents of issue 5-6 vol. XL

- 483 PREFACE
- 497 J. BOUKADIA and F. SIDOROFF, *Simple shear and torsion of a perfectly plastic single crystal in finite transformations*
Proste ścinanie i skręcanie idealnie plastycznego pojedynczego kryształu w zakresie skończonych odkształceń
Простой сдвиг и кручение идеально пластического единичного кристалла в области конечных деформаций
- 515 F. BRÉMAND and A. LAGARDE, *Optical method of strain measurements. Biaxial tension specimen for birefringent elastomer*
Metoda optyczna pomiaru odkształcenia. Próbką z dwójłomnego elastomeru do badania dwuosiowego rozciągania
Оптический метод измерения деформации. Образец из двупреломляющего эластомера для исследования двухосного растяжения
- 529 L. CHEREL, G. BONNET and J. L. AURIAULT, *Locally periodic medium and homogenization of random media*
Ciało lokalnie periodyczne a homogenizacja ośrodków stochastycznych
Локально периодическое тело и гомогенизация стохастических сред
- 543 K. DANG VAN, C. BATHIAS et P. BERNARD, *Sur une nouvelle approche du phenomene de fretting*
O nowym opisie zjawiska "frettingu"
О новом описании явления „фреттинга”
- 557 P. DELOBELLE et C. LEXCELLENT, *Etude de l'effet rochet de traction-torsion. A haute temperature. D'un acier inoxydable austenitique*
Badanie efektu akumulacji odkształceń cyklicznych, w rozciąganiu-skręcaniu w wysokiej temperaturze, austenicznej stali nierdzewnej
Исследование эффекта аккумуляции циклических деформаций в растяжении-скручивании, в высокой температуре, аустенитной нержавеющей стали
- 581 T. DESOYER, O. DEVORDES and A. DRAGON, *Numerical and experimental study of a form of damage in plasticity*
Numeryczna i eksperymentalna analiza uszkodzenia w materiałach plastycznych
Численный и экспериментальный анализы повреждений в пластических материалов
- 595 M. K. DUSZEK and P. PERZYNA, *Influence of kinematic hardening on plastic flow localization in damaged solids*
Wpływ kinematycznego wzmocnienia na lokalizację plastycznych deformacji w ciałach uszkodzonych
Влияние кинематического упрочнения на локализацию пластических деформаций в поврежденных телах
- 611 D. FAVIER, P. GUELIN, A. TOURABI, B. WACK et P. PEGON, *Ecroissements — Schemes thermomechaniques et a variables internes: Methode de definition utilisant le concept d'hysteresis pure*
Wzmocnienie — Schematy termomechaniczne o zmiennych wewnętrznych: metoda definicji wykorzystująca koncepcję czystej histerezy
Упрочнение — Термомеханические схемы с внутренними переменными: метод определения использующий концепцию чистого гистерезиса
- 641 V. FEDLICH et P. BERÉST, *Torsion d'un cylindre élastofragile: stabilité de l'équilibre*
Skręcanie cylindra sprężysto-kruchego: stabilność równowagi
Скручивание упруго-хрупкого цилиндра: стабильность равновесия
- 653 A. GAWEŃSKI, *On plastic flow mechanisms in perfectly plastic-slackened structures*
O mechanizmach plastycznego płynięcia w idealnie plastycznych konstrukcjach poluźnionych
О механизмах пластического течения в идеально пластических разрыхленных конструкциях
- 665 D. GUITARD et J. M. GENEVAUX, *Vers un materiau technologique: le bois*
W kierunku materiału technologicznego jakim jest drewno
К технологическому материалу каким является дерево
- 677 M. JEAN, *Unilateral contact with dry friction: Time and space discrete variables formulation*
Problem kontaktu jednostronnego z suchym tarciem: sformułowanie dyskretne ze względu na zmienne czasu i przestrzeni
Проблема одностороннего контакта с сухим трением: дискретная формулировка из-за переменных времени и пространства

cont. on p. III of cover

- 693 J. KRAVCHENKO et D. RENOARD, *Sur quelques aspects analytiques de la theorie des systemes hyperboliques d'equations quasi-lineaires aux derivees partielles*
Pewne aspekty analityczne teorii hiperbolicznych, quasi-liniowych układów równań różniczkowych cząstkowych
Некоторые аналитические аспекты теории гиперболических квазилинейных систем дифференциальных уравнений в частных производных
- 705 T. LEWIŃSKI and J. J. TELEGA, *Asymptotic method of homogenization of two models of elastic shells*
Asymptotyczna metoda homogenizacji dwóch modeli powłoki sprężystej
Асимптотический метод гомогенизации двух моделей упругой оболочки
- 725 P. LIPINSKI, M. BERVEILLER and F. CORVASCE, *Statistical approach to elastoplastic behaviour of polycrystals at finite deformations*
Statystyczny opis sprężysto-plastycznego zachowania się polikryształów przy skończonych deformacjach
Статистическое описание упруго-пластического поведения поликристаллов при конечных деформациях
- 741 C. LICHT and P. SUQUET, *Growth of cylindrical voids in nonlinear viscous material at arbitrary void volume fractions: a simple model*
Wzrost pustek cylindrycznych w nieliniowo lepkim materiale przy dowolnym udziale objętościowym pustek: prosty model
Рост цилиндрических пустот в нелинейно вязком материале при произвольном объемном участии пустот: простая модель
- 759 I. V. PAPADOPOULOS et K. DANG VAN, *Sur la nucleation des fissures en fatigue polycyclique sous chargement multiaxial*
O nukleacji policyklicznych szczelin zmęczeniowych w warunkach obciążeń wieloosiowych
О нуклеации полициклических усталостных трещин в условиях многоосевых нагружений
- 775 E. RATOOR, A. EBERHARDT and M. BERVEILLER, *Thermomechanical behaviour of shape memory alloys*
Termomechaniczne zachowanie się stopów z pamięcią kształtu
Термомеханическое поведение сплавов с памятью формы
- 795 P. PERZYNA and A. DRABIK, *Influence of thermal effects on micro-damage mechanism in dynamic processes*
Wpływ efektów termicznych na mikro-mechanizm zniszczenia w procesach dynamicznych
Влияние термических эффектов на микромеханизм разрушения в динамических процессах
- 807 R. B. PEŃCERSKI, *The plastic spin concept and the theory of finite plastic deformations with induced anisotropy*
Konsepcja spinu plastycznego i teoria skończonych deformacji plastycznych z indukowaną anizotropią
Концепция пластического спина и теория конечных пластических деформаций с индуцированной анизотропией
- 819 Cz. RYMARZ, *Spectrally filtrated model of a nonlinear visco-elastic medium*
Widmowo odfiltrowany model nieliniowego ośrodka lepko-sprężystego
Спектральная отфильтрованная модель нелинейной вязкоупругой среды
- 829 M. SAVIR and G. A. MAUGIN, *Microscopic foundations of the Barkhausen effect*
Mikroskopowe podstawy efektu Barkhausena
Микроскопические основы эффекта Баркгаузена
- 843 J. SKRZYPEK and B. SKOCZEŃ, *Geometrically nonlinear analysis of plastic toroidal shells with an open profile*
Geometrycznie nieliniowa analiza plastycznych toroidalnych powłok z otwartym profilem
Геометрически нелинейный анализ пластических тороидальных оболочек с открытым профилем
- 857 R. WOJNAR, *Homogeneous solutions and energy of a linear anisotropic elastic strip*
Rozwiązania jednorodne i energia dla liniowego anizotropowego pasma sprężystego
Однородные решения и энергия для линейной анизотропной упругой полосы
- 871 Cz. WOŹNIAK, *Mathematical modelling of delamination effects in layered composites*
Modelowanie matematyczne efektów delaminacji w kompozytach warstwowych
Математическое моделирование эффектов деламинации в слоистых композитах
- 885 ABSTRACTS

Polish Academy of Sciences
Institute of Fundamental Technological Research

Archives of Mechanics

Archiwum Mechaniki Stosowanej



volume 40

issue 5-6

Polish Scientific Publishers
Warszawa 1988

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 • R. GUTOWSKI
W. K. NOWACKI • A. PALCZEWSKI
P. PERZYNA • H. PETRYK • J. SOKÓŁ-SUPEL
W. SZCZEPIŃSKI • Z. WALENTA
B. WIERZBICKA—secretary • S. ZAHORSKI

Copyright 1989 by Polska Akademia Nauk, Warszawa, Poland
Printed in Poland. Editorial Office: Świętokrzyska 21,
00-049 Warszawa (Poland)

Nakład 800. Arkuszy wydawniczych 35,0. Arkuszy drukarskich
26,5 Papier druk. sat. kl. III 70 g. 700×100. Oddano do
składania 14.VII.1988 r. Druk ukończono we wrześniu 1989 r.
Cena zł 400.— Zam. 6778/88
Druk. im. Rewolucji Październikowej, Warszawa
