

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

PRACE INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

TRANSACTIONS
OF THE INSTITUTE OF FLUID-FLOW MACHINERY

94

GDĄŃSK 1992

PRACE INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

poświęcone są publikacjom naukowym z zakresu teorii i badań doświadczalnych w dziedzinie mechaniki i termodynamiki przepływów, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki maszyn przepływowych

*

THE TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF FLUID-FLOW MACHINERY

exist for the publication of theoretical and experimental investigations of all aspects of the mechanics and thermodynamics of fluid-flow with special reference to fluid-flow machines

RADA REDAKCYJNA – EDITORIAL BOARD

TADEUSZ GERLACH · HENRYK JARZYNA · JERZY KRZYŻANOWSKI
WŁODZIMIERZ PROSNAK · ROBERT SZEWAŁSKI (PRZEWODNICZĄCY – CHAIRMAN)
JÓZEF ŚMIGIELSKI

KOMITET REDAKCYJNY – EXECUTIVE EDITORS

EDWARD ŚLIWICKI – P. O. REDAKTOR – EDITOR
WOJCIECH PIETRASZKIEWICZ · ZENON ZAKRZEWSKI
ANDRZEJ ŻABICKI

REDAKCJA – EDITORIAL OFFICE

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

ul. Gen. Józefa Fischera 14, 80-952 Gdańsk, skr. poczt. 621, tel. 41-12-71 wew. 141

ISSN 0079-3205

WYDAWCA: Redakcja Wydawnictw Ciągłych IMP PAN

80-952-Gdańsk, skrytka poczt. 621, tel. 41-12-71

Skład komputerowy A. D. Kardaś

Drukarnia: Chromatografia w Rumii

SPIS TREŚCI - ОГЛАВЛЕНИЕ - CONTENTS

- J. ŚWIRYDCZUK, Analiza numeryczna zmian warunków opływu dwóch jednakowych profili aerodynamicznych wywołanych przemieszczeniem się w ich pobliżu osobliwości wirowej 3
 Numerical Analysis of Flow Conditions Generated by a Moving Vortex Singularity in a Flow around Two Identical Airfoils
 Нумерический анализ изменений условий обтекания двух одинаковых аэродинамических профилей вызванных их перемещением вблизи ротационной достоимечательности
- Z. BILICKI, P. DOWNAR-ZAPOLSKI, Zjawiska falowe w dwupłynowych i jednorodnych modelach przepływu dwufazowego 19
 Wave Phenomena Occuring in Two-Fluid, Homogeneous Two-Phase Flow Models
 Волновые явления в двухжидкостных и однородных моделях двухфазного потока
- G. KOSMAN, A. RUSIN, Analiza naprężeń w warunkach pełzania w wirniku osiowo-promieniowym na podstawie izochronicznych krzywych pełzania 45
 The Analysis of Stresses in Axial-Radial Rotor under Creep Based on Isochronic Creep Curves
 Анализ напряжений с учетом ползучести в осево-радиальных колесах на основе изохронических кривых ползучести
- J. KICIŃSKI, Koncepcja "inteligentnych" komputerowych systemów diagnostyki turbozespołów energetycznych 65
 Conception of "Intelligent" Computer Systems for Diagnosis of Turbosets in Power Plant
 Концепция "интеллектуальных" компьютерных систем диагностики энергетических турбоагрегатов
- J. ŚWIRYDCZUK, Opis oddziaływania pojedynczego, swobodnego wiru ze skończoną palisadą profilową za pomocą odwzorowania konforemnego 95
 Description of Interaction of a Single Free Vortex with a Finite Airfoil Cascade Using Conformal Mapping Method
 Описание воздействия одиночного свободного вихря с оконченной профильной решеткой при помощи конформных отображений
- M. KARGOL, Energetic Possibilities of One-Membrane Osmotic Motor 113
 Praktyczny opis możliwości energetycznych 1-membranowego silnika osmotycznego
 Практическая опись энергетических возможностей 1-но мембранного осмотического двигателя

K. STELLER , A. GOLLNAU, T. KRZYSZTOFOWICZ, J. STELLER, Odpor- ność stali chromowej na działanie kawitacji po utwardzeniu laserem Cavitation Resistance of Laser Hardened Chromium Steel Стойкость хромистой стали на действие кавитации после лазерного упрочнения	135
A. JAWOREK, A. KRUPA, Morphological Studies of Electrodynamic Spraying of Water Studia morfologiczne elektrodynamicznego rozpylania wody Научные морфологические работы электродинамического распы- ливания	155
Kronika – Chronicle	173