

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH

TRANSACTIONS
OF THE INSTITUTE OF
FLUID-FLOW MACHINERY

PRACE
INSTYTUTU MASZYN PRZEPLYWOWYCH

98



GDAŃSK 1995

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
WOJCIECH PIETRASZKIEWICZ * WŁODZIMIERZ J. PROSNAK
JÓZEF ŚMIGIELSKI * ZENON ZAKRZEWSKI

KOMITET REDAKCYJNY – EDITORIAL COMMITTEE

EUSTACHY S. BURKA (REDAKTOR NACZELNY – EDITOR-IN-CHIEF)
JAROSŁAW MIKIELEWICZ
EDWARD ŚLIWICKI (REDAKTOR – EXECUTIVE EDITOR) * ANDRZEJ ŻABICKI

REDAKCJA – EDITORIAL OFFICE

Wydawnictwo Instytutu Maszyn Przepływowych
Polskiej Akademii Nauk
ul. Gen. Józefa Fiszer 14, 80-952 Gdańsk, skr. poczt. 621,
☎ (0-58) 46-08-81 wew. 141, fax: (0-58) 41-61-44,
e-mail: tjan@imppan.imp.pg.gda.pl

ISBN 83-01-95428-1
ISSN 0079-3205

SPIS TREŚCI - CONTENTS

MADEJSKI J. , Opory przepływu 2-fazowego w uźebrowanych rurach poziomych	3
Pressure drop in two-phase flow through horizontal finned tubes	
GOŚCIK J., ŁACH J. Analiza procesów przenoszenia w prostopadłościennych magazynach energii z przemianą fazy typu faza ciekła ↔ faza stała	33
Analysis of transport phenomena occurring in rectangular latent heat storage units. Part II: Description of the storage cycle	
WIERCIŃSKI Z. Eksperymentalne badania oddziaływania typu "ujemne lub dodatnie źródło" śladu spływowego i warstwy przyściennej	53
Experimental investigations of the interaction between the negative/positive jet of the wake and the boundary layer	
KACZMAREK J. , Internal variables in description of martensitic transformation in a single crystal	65
Zmienne wewnętrzne w opisie martenzytycznej przemiany fazowej w pojedynczym kryształ	
RAGEB A. M., MIKIELEWICZ J. , Prediction of rivulet heat transfer at the liquid film breakdown	75
Przejmowanie ciepła przez strugi cieczy po rozpadzie filmu	
TRELA M., RYMKIEWICZ J., IHNATOWICZ E. Investigation of radial spread of liquid stream on a horizontal plate	87
Badania rozplywu cieczy przy naplywie na poziomą płytę	
KRONIKA - CHRONICLE	103
BURKA E. S. , Profesor Jan Mieczysław Madejski - w 70-lecie urodzin i 45-lecie pracy naukowej	105
Professor Jan Mieczysław Madejski - on his seventieth birthday and forty-fifth anniversary of his research work	