

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

I N S T Y T U T M A S Z Y N P R Z E P Ł Y W O W Y C H

**TRANSACTIONS
OF THE INSTITUTE OF
FLUID-FLOW MACHINERY**

PRACE

I N S T Y T U T U M A S Z Y N P R Z E P Ł Y W O W Y C H

96



GDAŃSK 1993

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,
tel. (0-58) 41-12-71 wew. 141, fax: (0-58) 41-61-44,
e-mail: tjan@imppan.imp.pg.gda.pl

ISBN 83-01-94610-1

ISSN 0079-3205

S P I S T R E Ś C I – C O N T E N T S

ZAPAŁOWICZ Z. , The Effect of Droplet Volume on the Droplet Spreading Ratio	3
Wpływ objętości kropli na współczynnik jej rozplaszczania na płaskiej powierzchni	
ŚWIRYDCZUK J. , Opis przepływu przez palisadę profilów umożliwiający analizę lokalnych zaburzeń wirowych	15
A model of the flow through a profile cascade allowing the analysis of local vortex disturbances	
TALER J., ZIMA W. , Eksperymentalne wyznaczanie gęstości strumieni i współczynników wnikania ciepła	29
Experimental Determination of the Heat Transfer Rates and Heat Transfer Coefficient	
MADEJSKI J. , Boiling and 2-Phase Flow in Vertical Tubes of Evaporators with Natural Circulation	47
Wrzenie i przepływ dwufazowy w pionowych rurach parowników z naturalną cyrkulacją	
KRONIKA – CHRONICLE	71
MIKIELEWICZ J. , Obiegi parowe Szewalskiego	75
The Szewalski Steam Cycles	
KRZYŻANOWSKI J. , 40 lat Instytutu Maszyn Przepływowych PAN – Dorobek i zamierzenia	87
On the Fortieth Anniversary of the Institute of Fluid-Flow Machinery – The Scientific Attainment and Prospective Endeavours	