

POLSKA AKADEMIA NAUK

INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

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

**PRACE
INSTYTUTU MASZYN PRZEPŁYWOWYCH**

103



GDAŃSK 1997

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

*

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

Wydanie publikacji dofinansowane zostało przez PAN ze środków DOT uzyskanych z Komitetu Badań Naukowych

EDITORIAL BOARD – RADA REDAKCYJNA

ZBIGNIEW BILICKI * TADEUSZ GERLACH * HENRYK JARZYNA
JAN KICIŃSKI * JERZY KRZYŻANOWSKI (CHAIRMAN – PRZEWODNICZĄCY)
WOJCIECH PIETRASZKIEWICZ * WŁODZIMIERZ J. PROSNAK
JÓZEF ŚMIGIELSKI * ZENON ZAKRZEWSKI

EDITORIAL COMMITTEE – KOMITET REDAKCYJNY

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

EDITORIAL OFFICE – REDAKCJA

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: esli@imppan.imp.pg.gda.pl

ISSN 0079-3205

CONTENTS – SPIS TREŚCI

Kaczmarek J. , Remark on the need of formulation of molecular catalysts mechanics	3
Uwagi o potrzebie sformułowania mechaniki katalizatorów molekularnych	
Mikielewicz J., Mikielewicz D. , Semi-analytical model of spray impingement on a flat surface	15
Półanalityczny model rozpyłu strugi dwufazowej na płaskiej powierzchni	
Trela M., Kornecki I. , Heat transfer and minimum wetting rate for a falling laminar liquid film	29
Badania wymiany ciepła i minimalnego natężenia zraszania dla grawitacyjnego spływu filmu cieczowego	
Mikielewicz J., Mikielewicz D. , Influence of plate thermal parameters on non-stationary temperature measurements	51
Wpływ parametrów termicznych płytki na niestacjonarne pomiary temperatury	
Chronicle – Kronika	63
Mikielewicz J. , IMP'97 Conference on <i>Modelling and Design in Fluid-Flow Machinery</i>	65
Konferencja IMP'97 <i>Modelowanie i Projektowanie Maszyn Przepływowych</i>	
Bilicki Z. , Professor Jerzy Krzyżanowski on his seventieth birthday and forty years at the Institute of Fluid-Flow Machinery of the Polish Academy of Sciences (IFFM PAS)	67
Profesor Jerzy Krzyżanowski w siedemdziesięciolecie urodzin i czterdziestolecie Instytutu Maszyn Przepływowych PAN	
Krzyżanowski J. , Institute of Fluid-Flow Machinery in its forties	83
Instytut Maszyn Przepływowych w swoich latach czterdziestych	
Badur J. , O mechanicznych korzeniach cechowanej teorii pola	95
On mechanical roots in the gauge field theory	