

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

PRACE
INSTYTUTU MASZYN
PRZEPLYWOWYCH

TRANSACTIONS
OF THE INSTITUTE OF FLUID-FLOW MACHINERY

87

WARSZAWA - POZNAŃ 1984

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

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 machinery

RADA REDAKCYJNA - EDITORIAL BOARD

TADEUSZ GERLACH · HENRYK JARZYNA · JERZY KRZYŻANOWSKI
STEFAN PERYCZ · WŁODZIMIERZ PROSNAK · KAZIMIERZ STELLER
ROBERT SZEWAŁSKI (PRZEWODNICZĄCY - CHAIRMAN) · JÓZEF ŚMIGIELSKI

KOMITET REDAKCYJNY - EXECUTIVE EDITORS

KAZIMIERZ STELLER - REDAKTOR - EDITOR
WOJCIECH PIETRASZKIEWICZ · ZENON ZAKRZEWSKI
ANDRZEJ ŻABICKI

REDAKCJA - EDITORIAL OFFICE

Instytut Maszyn Przepływowych PAN
ul. Gen. Józefa Fiszer 14, 80-952 Gdańsk, skr. pocztowa 621, tel. 41-12-71

Copyright
by Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Warszawa 1984

Printed in Poland

ISBN 83-01-05677-0

ISSN 0079-3205

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE - ODDZIAŁ W POZNANIU

Nakład 300 + 90 egz.	Oddano do składania 30 XI 1983 r.
Ark. wyd. 10,25. druk. 9,5	Podpisano do druku 3 IX 1984 r.
Pap. druk. sat. kl. V, 70 g, 70×100	Druk ukończono we wrześniu 1984 r.
Cena zł 120,-. A-12/542.	Zamówienie nr 160/36.

DRUKARNIA UNIwersytetu IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

SPIS TREŚCI — ОГЛАВЛЕНИЕ — CONTENTS

J. STELLER, Nieściśliwy opływ profilu umieszczonego w palisadzie prostoliniowej oraz między ściankami równoległymi z uwzględnieniem niektórych zjawisk zachodzących w warstwie przyściennej	3
Несжимаемое обтекание профиля помещенного в прямолинейной решетке а также между параллельными стенками с учетом некоторых явлений происходящих в пограничном слое	
Incompressible Flow Round an Airfoil in a Straight-line Cascade and Between Parallel Walls, with Some Phenomena in the Boundary Layer Taken into Consideration	
T. CHMIELNIAK, G. KOSMAN, H. ŁUKOWICZ, Badania średnich współczynników wnika- nia ciepła w kadłubach zaworów turbin parowych	25
Исследования средних коэффициентов теплоотдачи в корпусах клапанов паровых турбин	
Investigations of Mean Coefficients of Heat Transfer for Steam Turbine Valve Boxes	
A. GOLISZEK, D. WERSZKO, Wpływ stopnia wymieszania strumieni gazu w komorze mie- szania strumienicy poddźwiękowej na wskaźniki pracy dyfuzora	41
Влияние степени вымешивания потоков газа в камере смешивания дозвукового эжектора на показатели работы диффузора	
The Effect of Quality of Gas Jet Mixing in the Mixing Chamber of a Subsonic Jet Pump on the Diffuser Performance	
C. ORLIKOWSKI, Zastosowanie modeli sieciowych i liczb strukturalnych do analizy układów hydraulicznych. Część I	37
Применение сетевых моделей и структуральных чисел к анализу гидравлических систем. Часть I	
Application of Network Models and Structural Numbers to Analysis of Hydraulic Systems. Part I	
C. ORLIKOWSKI, Zastosowanie modeli sieciowych i liczb strukturalnych do analizy układów hydraulicznych. Część II	75
Применение сетевых моделей и структуральных чисел к анализу гидравлических систем. Часть II	
Application of Network Models and Structural Numbers to Analysis of Hydraulic Systems. Part II	
J. ŚMIGIELSKI, Indukcyjność cewki o grubym uzwojeniu i małej długości	91
Индуктивность катушки о грубой намоткой и малой длины	
Inductance of a Short Multilayer Coil	
J. ŚMIGIELSKI, Pomiar indukcyjności cewek z otwartym rdzeniem ferromagnetycznym	107
Измерения индуктивности катушек с открытым ферромагнитным сердечником	
Measurement of Inductance of a Coil with an Open Ferromagnetic Core	

- A. JAWOREK, Ogólna analiza powstawania i metod redukcji błędów przetwarzania elektromagnetycznego przepływomierza pływakowego 103
Общий анализ возникновения и методов редукции ошибок превращения электромагнитного поплавкового расходомера
General Analysis of Generation and Methods of Reduction of Conversion Errors in the Electromagnetic Float Flowmeter
- A. JAWOREK, Optymalizacja elektromagnetycznego przepływomierza pływakowego według kryteriów dokładnościowych 137
Оптимизация электромагнитного поплавкового расходомера по точностным критериям
Optimization of the Electromagnetic Float Flowmeter According to Accuracy Criteria