

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

61

WARSZAWA—POZNAN 1973

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 uwzględ-
nieniem 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

KOMITET REDAKCYJNY - EXECUTIVE EDITORS
KAZIMIERZ STELLER - REDAKTOR - EDITOR
JÓZEF ŚMIGIELSKI · ANDRZEJ ŻABICKI

REDAKCJA - EDITORIAL OFFICE
Instytut Maszyn Przepływowych PAN, 80-952 Gdańsk
ul. Gen. J. Fiszer 14, tel. 41-12-71

Copyright
by Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Warszawa 1973

Printed in Poland

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE - ODDZIAŁ W POZNANIU

Nakład 410+90 egz.	Oddano do składania 22 VIII 1972 r.
Ark. wyd. 9,0. Ark. druk. 7,5	Podpisano do druku 14 III 1973 r.
Pap. druk. sat. kl. V, 62 g	Druk ukończono w marcu 1973 r.
Nr zam. 554/128	D-4/155. Cena zł 27,-

DRUKARNIA UNIwersytetu IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

SPIS TREŚCI—ОГЛАВЛЕНИЕ—CONTENTS

J. KOWALSKI, J. MIKIELEWICZ, E. ŚLIWICKI, Zmiany ciśnienia wywołane gwałtownym zwężeniem przepływu jednofazowego oraz dwufazowego w warunkach braku równowagi termodynamicznej	3
Изменения давления вызванные внезапным сужением однофазного и двухфазного потоков в условиях отсутствия термодинамического равновесия	
Pressure Changes Due to Sharp Contraction of Single-Phase or Two-Phase Flow in Conditions of Thermal Non-Equilibrium	
B. SEDLER, B. GROCHAL, Badania eksperymentalne kondensacji pary freonu-21	13
Экспериментальное исследование конденсации пара фреона Ф-21	
Experiments on Condensation of Freon-21 Vapour	
S. KRZECZKOWSKI, Badanie eksperymentalne wpływu wzajemnego stosunku sił aerodynamicznych i grawitacyjnych na powstawanie strug z warstewki wody	21
Экспериментальное исследование взаимного влияния отношения аэродинамических и гравитационных сил на возникновение струй из водяной пленки	
Experiments on the Influence of Interaction between Aerodynamic and Gravitational Forces on the Formation of Rivulets from a Film of Water	
S. PERYCZ, Z. DOMACHOWSKI, K. PILECKI, Studium optymalizacji regulatora mocy turbozespołu z adaptacją nastaw w zależności od obciążenia	31
Исследование оптимизации регулятора мощности турбоагрегата с самонастройкой в зависимости от нагрузки	
Optimization Study of a Turbine-Generator Power Governor with Adaptation of Settings in Function of Load	
Z. ZAKRZEWSKI, Sonda elektryczna w niskociśnieniowej, niskotemperaturowej plazmie. Część I. Współczesne metody interpretacji wyników pomiarów	53
Электрический зонд в низкотемпературной плазме низкого давления. Часть I. Современные методы интерпретации результатов измерений	
Electric Probe in Low-Pressure Low-Temperature Plasma. Part I. Current Methods of Interpretation of Measurement Results	
H. JARZYNA, J. KORONOWICZ, Stanowisko do badań układów śrub tandem przeciwbieżnych	69
Стенд для исследования систем соосных гребных винтов с противоположным направлением вращения	
Arrangement for Testing Tandem Counterrotating Propellers	
K. STELLER, Wstępne wyniki badań nad odpornością tworzyw sztucznych na działanie kawitacji	87
Предварительные результаты исследования сопротивляемости искусственных материалов действию кавитации	
Primary Results of Tests on Resistance of Plastics to Cavitation	
Z. KRÓLIKOWSKI, T. KRZYSZTOFOWICZ, Przyczyny odwęglania łopatek turbin parowych ze stali 2H13 nagrzewanych płomieniem acetylenowo-tlenowym do lutowania twardego	105
Причины обезуглероживания лопаток паровых турбин из стали 2Х13, нагреваемых ацетилено-кислородным пламенем для твердой пайки	
The Reasons of Decarbonizing of 2H13 Steel Steam Turbine Blades Heated up with Oxy-Acetylene for Brazing	