

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А. М. ПІДГОРНОГО
ПРОБЛЕМИ МАШИНОБУДУВАННЯ

1

Том 21

2018

Міжнародний науково-технічний журнал

ЗМІСТ

Енергетичне машинобудування

Uss A. N., Patsiuk S. T., Panchenko A. V., Shavlakov A. V., Kharlampidi D. Kh. New Generation 'Block-Modular' Condenser for K-1000-60 / 1500-2 Turbine Units in Zaporozhskaya NPP4

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

Bykov Yu. A. Higher order numerical method for aeroelastic problems 11
Gnesin V. I., Kolodiazhnaya L. V., Rzadkowski R. Aeroelastic Behaviour of Turbine Blade Row in 3D Viscous Flow 19

Динаміка та міцність машин

Buganova S.N., Avramov K.V. Numerical Analysis of Stress-Strain State of Vertical Cylindrical Oil Tanks with Dents 31
Strelnikova E. A., Medvedovskaya T. F., Medvedeva E. L., Linnik A. V., Zelenskaya O. N. Use of Computer Technology in Modernization of Head Covers for ПЛ 20-B-500 Kaplan Turbines 35

Теплопередача в машинобудівних конструкціях

Tsakanyan O. S., Koshel S. V. Influence of Convecton Location on the Room Temperature Distribution.....45

Нетрадиційні енерготехнології

Solovei V. V., Avramenko A. N., Lievtierov A. M., Umerenkova K. R. Metal Hydride Technology of Hydrogen Activation 49

Екологічні аспекти експлуатації енергетичного обладнання

Tarelin A. A., Mykhailenko V. H., Antonov O. V., Tarelin A. A. Resource-Saving Complex For Mine Water Demineralization.....55

Abstracts and References 59

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
A. PODGORNYY INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING PROBLEMS
JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING

1

Volume 21

2018

International scientific and technical journal

CONTENTS

Power Engineering

Uss A. N., Patsiuk S. T., Panchenko A. V., Shavlakov A. V., Kharlampidi D. Kh. New Generation 'Block-Modular' Condenser for K-1000-60 / 1500-2 Turbine Units in Zaporozhskaya NPP4

Aerohydrodynamics and heat-mass exchange

Bykov Yu. A. Higher order numerical method for aeroelastic problems 11
Gnesin V. I., Kolodiazhnaya L. V., Rzadkowski R. Aeroelastic Behaviour of Turbine Blade Row in 3D Viscous Flow 19

Dynamics and Strength of Machines

Buganova S.N., Avramov K.V. Numerical Analysis of Stress-Strain State of Vertical Cylindrical Oil Tanks with Dents 31
Strelnikova E. A., Medvedovskaya T. F., Medvedeva E. L., Linnik A. V., Zelenskaya O. N. Use of Computer Technology in Modernization of Head Covers for IJL 20-B-500 Kaplan Turbines 35

Heat Transfer in Engineering Constructions

Tsakanyan O. S., Koshel S. V. Influence of Convective Location on the Room Temperature Distribution 45

Non-traditional Power Engineering

Solovei V. V., Avramenko A. N., Lievtierov A. M., Umerenkova K. R. Metal Hydride Technology of Hydrogen Activation 49

Ecological Aspects of Operation of Power Equipment

Tarelin A. A., Mykhailenko V. H., Antonov O. V., Tarelin A. A. Resource-Saving Complex For Mine Water Demineralization 55

Abstracts and References 59