

ЗМІСТ

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

Русанов А. В., Русанов Р. А., Пащенко Н. В., Чугай М. О. Аналітичний метод профілювання робочих коліс осерадіальних компресорів.....4

Динаміка та міцність машин

Воробйов Ю. С., Овчарова Н. Ю., Ольховський А. С., Махненко О. В., Тороп В. М., Гопкало О. Є. Особливості коливань лопаток з титанового сплаву з ерозійними пошкодженнями13

Демидов О. В., Попов В. Г. Напружений стан у скінченному циліндрі з круговою тріщиною за нестационарного крутіння22

Ковальчук С. Б., Горик О. В. Основний напружено-деформований стан двохопорних багатопорних балок під дією зосередженого навантаження. Частина 1. Побудова моделі30

Успенський Б. В., Буганова С. М., Сулейменов У. С., Аврамов К. В. Концентрація напружень в зварних швах вертикальних резервуарів36

Мішарін А. С., Попов В. Г. Дослідження напруженого стану біля тріщини, що відходить від включення під впливом хвилі поздовжнього звуку41

Прикладна математика

Чопоров С. В. Адаптивні дискретні моделі функціонально представлених форм виробів49

Нетрадиційні енерготехнології

Соловей В. В., Котенко А. Л., Воробйова І. О., Шевченко А. А., Зіпунніков М. М. Основні принципи роботи і алгоритм керування безмембранним електролізером високого тиску57

Чорна Н. А., Ганчин В. В. Моделювання тепломасообмінних процесів у металогідрідних установках63

Високі технології в машинобудуванні

Лютіков О. Л. Особливості ідентифікації математичної моделі одновального енергетичного газотурбінного двигуна70

CONTENTS

Aerohydrodynamics and Heat-Mass Exchange

Andrii V. Rusanov, Roman A. Rusanov, Natalia V. Pashchenko, Maryna O. Chuhai. Analytical Method of Profiling Axial-Radial Compressor Impellers4

Dynamics and Strength of Machines

Yurii S. Vorobiov, Nataliia Yu. Ovcharova, Anton S. Olkhovskiy, Oleg V. Makhnenko, Vasyl M. Torop, Olena Ye. Hopkalo. Vibration Features of Titanium Alloy Blades with Erosive Damages13

Oleksandr V. Demydov, Vsevolod H. Popov. Stressed State in a Finite Cylinder with a Circular Crack at Non-stationary Torsion22

Stanislav B. Kovalchuk, Aleksey V. Gorik. Major Stress-Strain State of Double Support Multilayer Beams Under Concentrated Load. Part 1. Model Construction30

Boris V. Uspenskiy, Svetlana N. Buganova, Ulanbator S. Suleymenov, Konstantin V. Avramov. Stress Concentration in Vertical Tank Weld Seams36

Andrii S. Misharin, Vsevolod H. Popov. Study of the Stressed State Near the Crack That Initiates at the Inclusion Under Longitudinal Shift Wave Influence41

Applied Mathematics

Serhii V. Choporov. Adaptive Discrete Models of Functionally Represented Object Shapes49

Non-traditional Power Engineering

Viktor V. Solovei, Anatolii L. Kotenko, Iryna O. Vorobiova, Andrii A. Shevchenko, Mykola M. Zipunnikov. Basic Operation Principles and Control Algorithm for a High-pressure Membrane-less Electrolyser57

Natalia A. Chorna, Valerii V. Hanchyn. Modeling Heat and Mass Exchange Processes in Metal-hydride Installations63

High Technologies in Mechanical Engineering

Aleksandr L. Lyutikov. Peculiarities of Identifying a Power-generating Single-shaft GTE Mathematical Model70