

ЗМІСТ

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

- Ю. М. Мацевитий, В. М. Сіренко, А. О. Костіков, М. О. Сафонов, В. В. Ганчин.** Розв'язання нестационарних обернених задач теплопровідності для багатопарових тіл на основі ефективного пошуку регуляризуючого параметра4
- С. О. Моргун.** Числовий аналіз робочих процесів в міжлопаткових каналах високонавантаженої турбіни суднового газотурбінного двигуна з використанням уточненої скінченноелементної моделі14
- О. А. Рябенко, В. С. Тимошук, О. О. Ключа, О. О. Галич, Д. М. Поплавський.** Вплив хвиль переміщення на роботу верхньої водойми Дністровської гідроакумулюючої електростанції21

Динаміка та міцність машин

- К. В. Аврамов, К. Ф. Чешко, О. Ф. Поліщук.** Хаотичні коливання кінематично збуреної пологої оболонки при геометрично нелінійному деформуванні26
- І. А. Пальков, М. Г. Шульженко.** Термонапружений стан замкового з'єднання робочих лопаток першого ступеня турбіни К-500-24036

Нетрадиційні енерготехнології

- В. В. Соловей, А. М. Авраменко, К. Р. Умеренкова.** Аналіз термодинамічних характеристик металогідридних систем для зберігання водню з використанням модифікованої схеми теорії збурень44
- Н. А. Чорна, О. В. Кошельнік, О. В. Круглякова, О. В. Долобовська.** Використання водневої металогідридної системи для підвищення енергоефективності скловарного виробництва50

Високі технології в машинобудуванні

- О. І. Сошко, В. О. Сошко, І. П. Сімінченко.** Про вплив мастильно-охолоджувальних технологічних засобів на розрив металу в процесі різання57
- М. М. Фрідман.** Оптимальне проектування елементів, що згинаються, в умовах корозії й пошкоджуваності матеріалу63

CONTENTS

Aerohydrodynamics and Heat-Mass Exchange

- Yurii M. Matsevytyi, Volodymyr M. Sirenko, Andrii O. Kostikov, Mykola O. Safonov, Valerii V. Hanchyn.** Solution to Non-stationary Inverse Heat Conduction Problems for Multi-layer Bodies, Based on Effective Search for the Regularization Parameter4
- Serhii O. Morhun.** Numerical Analysis of Working Processes in the Blade Channels of the Highly-Loaded Turbine of a Marine Gas Turbine Engine, Using a Refined Finite Element Model14
- Oleksandr A. Riabenko, Volodymyr S. Tymoshchuk, Oksana O. Kliukha, Oksana O. Halych, Dmytro M. Poplavskyi.** Translational Wave Impact on the Operation of the Dniester Pumped Storage Power Plant Upper Reservoir21

Dynamics and Strength of Machines

- Konstantin V. Avramov, Kseniya F. Cheshko, Oleg F. Polishchuk.** Chaotic Oscillations of a Kinetically Excited Flat Shell During Geometrically Non-linear Deformation26
- Ihor A. Palkov, Mykola H. Shulzhenko.** Thermostressed State of the Lock Joint of Turbine Rotor Blades of the First Stage of K-500-240 Steam Turbine Medium Pressure Cylinder36

Non-traditional Power Engineering

- Viktor V. Solovei, Andrii M. Avramenko, Kseniia R. Umerenkova.** An Analysis of Thermodynamic Characteristics of Metal-Hydride Systems for Hydrogen Storage, Using a Modified Scheme of the Perturbation Theory44
- Natalia A. Chorna, Oleksandr V. Koshelnik, Olha V. Kruhliakova, Olha V. Dolobovska.** Use of a Hydrogen Metal Hydride System to Increase Glass Production Efficiency50

High Technology in Mechanical Engineering

- Oleksandr I. Soshko, Viktor O. Soshko, Igor P. Siminchenko.** Influence of Lubricating-Cooling Technological Media on Metal Destruction During Cutting57
- Mark M. Fridman.** Optimal Design of Bending Elements in Conditions of Corrosion and Material Damage63