

ЗМІСТ

Енергетичне машинобудування

- Тарелін А. О., Аннопольська І. Є.** Іонізація вологопарового потоку та перспективи практичного застосування електророзрядних пристроїв в турбоустановках4
- Черноусенко О. Ю., Риндюк Д. В., Пешко В. А.** Повторне продовження експлуатації литих корпусів турбін 200 МВт14

Аерогідродинаміка та тепломасообмін

- Кузнецов М. О., Тарасова В. О., Харламπίді Д. Х.** Методика оптимального проектування вакуумно-випарних теплових насосів21

Динаміка та міцність машин

- Дегтярев М. О., Данченко В. Г., Шаповал А. В., Аврамов К. В.** Експериментальний аналіз міцності вафельних циліндричних відсіків змінної жорсткості. Частина 2. Результати аналізу31
- Колядюк А. С., Шульженко М. Г.** Тепловий й напружений стан корпусу регулюючого клапана парової турбіни на стаціонарних режимах роботи37
- Мірошніков В. Ю.** Дослідження напружено-деформованого стану шару з повздовжньою циліндричною товстостінною трубою та заданими на межах шару переміщеннями44

Прикладна математика

- Зевін Л. І., Кроль Г. Г.** Розрахунок показників надійності технічних систем методом типових структурних схем53
- Мір-Салім-заде М. В.** Мінімізація напруженого стану стрингерної пластини з отвором й прямолінійними тріщинами59

Нетрадиційні енерготехнології

- Авраменко А. М., Левтеров А. М., Бганцев В. М., Гладкова Н. Ю., Кірєєва В. М.** Перспективи застосування мікродомішок водню для поліпшення екологічних показників дизельного двигуна70

CONTENTS

Power Engineering

- Anatolii O. Tarelin, Iryna Ye. Annopolska.** Wet Steam Flow Ionization and Prospects to Practically Apply Electrical Discharge Devices in Turbo Installations4
- Olga Yu. Chernousenko, Dmitriy V. Ryndyuk, Vitaliy A. Peshko.** Re-Extension of 200 MW Turbine Cast Casing Service14

Aerohydrodynamics and Heat-Mass Exchange

- Mikhail A. Kuznetsov, Victoria A. Tarasova, Dionis Kh. Kharlampidi.** Method for the Optimal Design of Vacuum-Evaporative Heat Pumps21

Dynamics and Strength of Machines

- Maksim A. Degtyarev, Vitaliy G. Danchenko, Artem V. Shapoval, Konstantin V. Avramov.** Experimental Strength Analysis of Variable Stiffness Waffel-Grid Cylindrical Compartments. Part 2. Analysis Results31
- Andrii S. Koliadiuk, Mykola H. Shulzhenko.** Thermal and Stress State of the Steam Turbine Control Valve Casing, with the Turbine Operation in the Stationary Modes37
- Vitaliy Yu. Miroshnikov.** Investigation of the Stress Strain State of the Layer with a Longitudinal Cylindrical Thick-Walled Tube and the Displacements Given at the Boundaries of the Layer44

Applied Mathematics

- Leonid I. Zevin, Hennadii H. Krol.** Calculation of Indicators of Reliability of Technical Systems by the Typical Structural Scheme Method53
- Minavar V. Mir-Salim-zade.** Minimization of the Stressed State of a Stringer Plate with a Hole and Rectilinear Cracks59

Non-traditional Power Engineering

- Andrii M. Avramenko, Anton M. Lievtierov, Valerii M. Bhantsev, Nataliia Yu. Hladkova, Vira M. Kirieieva.** Prospects of Using Hydrogen Microaddition to Improve Diesel Engine Ecological Indicators70