

## ЗМІСТ

### Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

<i>Юдін Ю. О., Суботович В. П., Лапузін О. В., Малимон І. І.</i> Розрахункове аеродинамічне дослідження вихлопного дифузора потужної парової турбіни в широкому діапазоні режимів роботи .....	5
<i>Олійник Ю. А., Саприкін С. О., Науменко С. П.</i> Потужність приводу відцентрового нагнітача природного газу.....	10
<i>Тарасов О. І., Литвиненко О. О., Михайлова І. А., Науменко С. П.</i> Теплофізичний експеримент в системі освіти магістрів теплотехнічних спеціальностей .....	15
<i>Пересьолов О. Р., Круглякова О. В.</i> Деякі способи зміни структури крапельного потоку при диспергуванні води плоскоструменними форсунками.....	24
<i>Демченко В. Г., Коник А. В.</i> Зменшення непродуктивних теплових втрат при генерації енергії .....	30
<i>Алтухова О. В., Канівець Г. Є.</i> Оптимальні пластинчасті теплообмінники енергетичних установок .....	35
<i>Волощук В. А., Некрашевич О. В., Любицький С. В.</i> Ексергетичний аналіз перехідних процесів баків-акумуляторів.....	42
<i>Авдєєва О. П., Усатий О. П., Пальков І. А., Пальков С. А., Іщенко О. І.</i> Застосування комплексної методології для оптимізації проточних частин парових турбін .....	49
Кафедрі турбінобудування НТУ «ХПІ» 90 років!.....	53

## CONTENTS

### POWER AND HEAT ENGINEERING PROCESSES AND EQUIPMENT

<i>Yudin Yu., Subotovich V., Lapuzin A., Malymon I.</i> Numerical Aerodynamic Investigation of Exhaust Diffuser for Powerful Steam Turbine in a Wide Operating Modes Range.....	5
<i>Oleynik Yu., Saprykin S., Naumenko S.</i> Determination of Fuel Gas Flow Rate in Gas Pumping Unit and Compressor Station.....	10
<i>Tarasov A., Lytvynenko O., Myhaylova I., Naumenko S.</i> The Thermophysical Experiment Carried out for the Education of the Students Studying for the Master's Degree to Get Heat Engineering Specialties.....	15
<i>Pereselkov A., Kruglyakova O.</i> Some Methods of a Change in the Trickle Flow Structure during the Water Dispersion by Flat-Plate Jet Nozzles .....	24
<i>Demchenko V., Konyk A.</i> Reducing of Non-Productive Heat Losses in Energy Generation.....	30
<i>Altukhova O., Kanevets G.</i> Optimal Plate Heat Exchangers of Power Generation Systems.....	35
<i>Voloshchuk V., Nekrashevych O., Liubytskyi S.</i> Exergy Analysis of Transiant Modes in Hot Water Storages .....	42
<i>Avdieieva O., Usatyi O., Palkov I., Palkov S., Ishchenko O.</i> Application of a Comprehensive Methodology to Optimize the Flow Paths of Steam Turbines.....	49
Department of Turbine construction National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" 90 Years! ..	53