

## ЗМІСТ

# ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ПРОЦЕСИ Й УСТАТКУВАННЯ

<i>Шерфедінов Р. Б., Усатий О. П., Авдєєва О. П., Далудін М. О., Єнін І. Є.</i> Особливості заміни існуючої проточної частини на оптимальну при модернізації ЦВТ парової турбіни.....	5
<i>Гнесін В. І., Колодяжна Л. В., Биков Ю. А., Донченко В. В., Кравченко І. Ф., Петров О. В.</i> Флатер лопаток вентилятора авіаційного двигуна у тривимірному дозвуковому потоці газу .....	13
<i>Кравченко С. С., Ліньков О. Ю., Шелестов М. С., Бекарюк О. М., Божко Е. В.</i> Математичне моделювання робочого процесу двотактного двигуна з зустрічно рухомими поршнями .....	22
<i>Литвиненко О. О., Михайлова І. О.</i> Вибір конструкції контактного конденсатора газопарової установки з уприскуванням пари в камеру згорання.....	29
<i>Боженко М. Ф., Іжевська Т. Л.</i> Центральні системи кондиціонування повітря з частковим непрямим випарним охолодженням і утилізацією холоду і теплоти вентиляційних викидів .....	35
<i>Переселков А. Р., Круглякова О. В.</i> Експериментальне дослідження теплообміну між плівкою води й поверхнею прокатного валка в камері теплової підготовки .....	42
<i>Воїнов О. П., Елькін Ю. Г.</i> Часткове оновлення – інструмент підвищення екологічної ефективності зношених енергетичних об'єктів.....	47
<i>Мартинюк Ю. В., Петренко О. М., Любарський Б. Г.</i> Визначення основних параметрів та характеристик ліфтового двигуна.....	52
<i>Дмитрик В. В., Касьяненко І. В., Крахмальов О. В.</i> Структурно-фазовий стан і пошкоджуваність зварних з'єднань паропроводів теплових електростанцій .....	56
Поспішайте любити людей, вони так швидко йдуть .....	64

## CONTENTS

# POWER AND HEAT ENGINEERING PROCESSES AND EQUIPMENT

<i>Sherfedinov R., Usatyi O., Avdieva O., Daludin M., Yenin I.</i> Specific Features of the Replacement of the Available Flow Path by the Optimal Flow Path when Upgrading the Steam Turbine High-Pressure Cylinder .....	5
<b>Gnesin V.</b> , <i>Kolodyazhnaya L., Bykov Y., Donchenko V., Kravchenko I., Petrov A.</i> Flutter of Fan Blades in the Aircraft Engine in the Three-Dimensional Subsonic Gas Flow .....	13
<i>Kravchenko S., Linkov O., Shelestov M., Bekaryuk O., Bozhko E.</i> Mathematical Modeling of the Working Process of a Two-Stroke Engine with Countermoving Pistons .....	22
<i>Lytvynenko O., Myhaylova I.</i> Selection of the Design of a Contact Condenser of a Gas-Steam Plant with Steam Injection into the Combustion Chamber .....	29
<i>Bozhenko M., Izhevska T.</i> Central Air Conditioning Systems with a Partial Indirect Evaporative Cooling and the Cold and Heat Utilization of Ventilation Emissions .....	35
<i>Pereselkov A., Kruglyakova O.</i> Experimental Studies of the Heat Exchange Between the Water Film and the Casting Roller in the Thermal Preconditioning Chamber.....	42
<i>Voinov O., Elkin Yu.</i> Partial Renewal is a Tool for an Increase in the Environmental Efficiency of the Worn-out Power Facilities .....	47
<i>Martynov Y., Petrenko O., Liubarskyi B.</i> Defining the Main Parameters and Performances of the Elevator Motor.....	52
<i>Dmitrik V., Kasyanenko I., Krakhmalyov A.</i> The Structural-&-Phase Condition and the Damageability of the Welded Joints of Steam Pipelines at Thermal Power Plants.....	56
Hurry to Love People, they Leave so Quickly .....	64