

## ЗМІСТ

## Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

|   |     |
|---|-----|
| <i>Черноусенко О. Ю., Пешко В. А.</i> Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на вичерпання ресурсу енергетичного обладнання.....  | 6   |
| <i>Горбов В. М., Митенкова В. С., Карпов М. А., Федорова О. П.</i> Оценка эффективности утилизации вторичных энергоресурсов в электрохимических энергоустановках транспортных судов.....  | 17  |
| <i>Туз В. О., Трокоз Я. Є., Лебедь Н. Л.</i> Тепломасообмін в фільтр-сепараторі паливної системи ГТУ ГПА.....   | 25  |
| <i>Ефимов А. В., Гончаренко А. Л.</i> Теплоутилизационная система с термосифонным теплообменным аппаратом в ее составе.....   | 30  |
| <i>Чайковська Є. Є.</i> Комплексне моделювання сушильної установки у складі когенераційної системи.....   | 38  |
| <i>Хименко А. В.</i> Расчётное и экспериментальное исследование тепловых процессов в твёрдом теплоаккумулирующем материале с высокими теплоаккумулирующими свойствами.....                | 44  |
| <i>Ткаченко С. Й., Степанова Н. Д., Бочкова О. Ю.</i> Застосування рівняння енергії для визначення втрат на тертя у вертикальному високов'язкому двофазному потоці.....                   | 50  |
| <i>Ганжа А. Н., Заец Е. Н., Подкопай В. Н., Марченко Н. А.</i> Анализ эффективности теплообменников-утилизаторов теплоты энерготехнологических комплексов и агрегатов.....                | 56  |
| <i>Ячменёв В. А., Николенко В. В.</i> Расчёт температурных полей в составном полубесконечном теле с учётом обобщённого закона Фурье.....  | 61  |
| <i>Кухтин Д. И., Ефимов А. В., Потанина Т. В., Гаркуша Т. А.</i> Анализ методов расчёта структурной надёжности схем технологических процессов в энергоблоках АЭС.....                     | 66  |
| <i>Мезеря А. Ю.</i> Оптимизация режимов работы котлов ТЭС по критерию минимума энергетических потерь.....   | 72  |
| <i>Арсирий В. А., Смирнова В. А., Арсирий Е. А.</i> Повышение производительности котлов за счёт снятия ограничений мощности по тяге и дутью.....  | 78  |
| <i>Канюк Г. І., Андреев О. В., Чернюк А. М., Князєва В. М.</i> Аналіз засобів регулювання параметрів насосних агрегатів магістральних нафтопроводів України.....                          | 85  |
| <i>Смирнов А. В., Середя Р. Н., Борисов Н. А.</i> Газомасляный кожухотрубный теплообменник с безопасным каналом в маслосистеме газотурбинного двигателя газоперекачивающего агрегата..... | 93  |
| <i>Дреус А. Ю.</i> Тепловіддача бурового інструменту в умовах змінного охолодження.....   | 99  |
| <i>Лисак О. В.</i> Аналіз конвективної тепловіддачі від зовнішніх поверхонь твердотілого теплоакмулюючого обігрівача.....   | 105 |
| <i>Коробко В. В.</i> Особливості термоакустичних теплових машин систем використання низькотемпературних теплових ресурсів.....  | 111 |
| <i>Masoud Hajivand</i> CFD Simulation of Partially Premixed Piloted CH <sub>4</sub> /AIR Sandia Flame (D) Combustion and Emissinos.....   | 118 |
| <i>Субботович В. П., Юдин Ю. А., Юдин А. Ю., Темченко С. А.</i> О результатах аэродинамических расчётов осекольцевых конических диффузоров.....   | 131 |
| <i>Костюк О. П.</i> Вплив основних геометричних факторів та способів подачі повітря на гідродинаміку проточного двофазового шару.....   | 136 |
| <i>Лисенко К. Є.</i> Дослідження процесів тепло- та масопереносу в криогенно-гравійному фільтрі.....  | 142 |
| <i>Антонов А. В.</i> Очистка теплосетевой воды электромембранным методом.....   | 148 |
| <i>Никольский В. Е., Лободенко А. В., Решетняк И. Л.</i> Исследования химико-физических свойств воды, обработанной контактным способом нагрева.....                                       | 153 |
| <i>Семёнова Н. В., Ратушный А. В., Кулинич С. П.</i> Энергоэнтропийные принципы развития технической системы «гидрораспределитель».....   | 158 |
| <i>Лобуренко М. В., Папченко А. А., Матвієнко О. А.</i> Аналіз спірального вихрового руху рідин та можливості його використання у гідравлічних системах.....                              | 163 |
| <i>Зайцев Д. В., Баласаян Г. А., Климчук О. А.</i> Вплив теплової ізоляції на акумулюючі властивості будівель.....  | 171 |