

ЗМІСТ

**Енергетичні та теплотехнічні  
процеси й устаткування**

**До 85-ліття кафедри турбінобудування**

|   |    |
|---|----|
| <i>Швецов В. Л., Кожешкурт И. И., Конев В. А., Солодов В. Г., Хандримайлов А. А.</i> Исследование аэродинамических и энергетических характеристик выхлопного отсека ЦНД в диапазоне режимов .....                 | 5  |
| <i>Сербин С. И., Гончарова Н. А., Вилкул В. В.</i> Исследование особенностей рабочего процесса камеры сгорания ГТД мощностью 2,5 МВт, работающей на синтез-газе .....   | 14 |
| <i>Халатов А. А., Северин С. Д., Доник Т. В.</i> Влияние КПД элементов блока преобразования энергии на эффективность цикла модульной ЯЭУ с газоохлаждаемым гелиевым реактором.....                                | 19 |
| <i>Черноусенко О. Ю., Пешко В. А.</i> Управление ресурсом корпусных деталей паровых турбин .....  | 26 |
| <i>Шульженко Н. Г., Гонтаровский П. П. Гармаш Н. Г., Ефремов Ю. Г.</i> Диагностирование термонапряженного состояния и оценка срабатывания ресурса роторов высокого и среднего давления турбины Т-250/300-240..... | 32 |
| <i>Гусев Ю. А., Кахраи Камбиз, Прочан Г. А., Яковлев Ю. А.</i> Исследования вибронапряженного состояния элементов ГТД с применением высокотемпературных пленочных тензорезисторов.....                            | 38 |
| <i>Бойко А. В., Усатый А. П., Шаповалова Н. С.</i> Модернизация программного комплекса DNA для расчета тепловых схем ПТУ .....  | 44 |
| <i>Халатов А. А., Мейрис А. Ж., Доник Т. В., Гамрецкая А. В.</i> Теплообмен и гидродинамическое сопротивление при поперечном обтекании воздухом первого ряда пучка труб со сферическими углублениями.....         | 50 |
| <i>Masoud Hajivand</i> CFD Modeling of Kerosene Combustion With Various Initial Conditions and Fuel Droplet Diameters .....   | 54 |
| <i>Klonowicz P., Rusanov R., Rusanov A., Lampart P., Suchocki T. K., Surwilo J.</i> Methods for Design of Radial-Axial Turbines for ORC Cogeneration Unit Working With MDM.....                                   | 67 |
| <i>Субботович В. П., Юдин А. Ю.</i> Поток без осевой симметрии через вращающуюся решетку турбомашин на поверхности тока $S_2$ .....   | 78 |
| <i>Трошенькин Б. А., Трошенькин В. Б.</i> Перспективы применения гидропаровых турбин при освоении низкопотенциального тепла промышленных и природных вод.....   | 82 |
| <i>Шевелев А. А., Павлова В. Г., Абдуллин С. Ю.</i> Влияние продольной теплопроводности на динамические и статические характеристики пластинчатых теплообменных аппаратов.....                                    | 89 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Тарасова В. А.</i> Сравнительный анализ термoeкономических моделей парокompрессионной теплонасосной установки.....   | 97  |
| <i>Баласанян Г. А., Климчук А. А., Миняйло М. Б.</i> Оптимальная мощность теплового насоса в комбинированных системах теплоснабжения для южного региона Украины .....   | 108 |
| <i>Голощанов В. Н., Котульская О. В., Парамонова Т. Н.</i> Особенности теплообмена в зазоре между ободом диафрагмы и корпусом турбины.....  | 112 |
| <i>Ефимов А. В., Потанина Т. В., Кухтин Д. И., Каверцев В. Л., Гаркуша Т. А.</i> Анализ методов и моделей оптимального распределения нагрузок между энергогенерирующими объектами .....   | 117 |
| <i>Кошельник А. В., Лавинский Д. В., Хавин Е. В., Павлова В. Г., Гордиенко Е. П.</i> Разработка математической модели регенеративных теплообменников систем энерго- и теплоснабжения высокотемпературных теплотехнологических агрегатов ..... | 124 |
| <i>Кухтин Ю. П., Слынько Г. И.</i> Численное исследование явления сепарации полной температуры в потоках сжимаемой жидкости .....   | 132 |
| <i>Димитров А. Д., Шраменко А. Н., Пядухов В. А.</i> Повышение экономичности топливоиспользования в промышленных печах .....  | 141 |
| <i>Пустовалов В. М., Фатіч Л. В., Науменко С. П.</i> Математичне моделювання течії середовища через лабіринтове ущільнення турбомашини .....  | 147 |
| <i>Алексахін О. О., Бобловський О. В., Ена С. В.</i> Теплові втрати трубопроводами мікрорайонної опалювальної мережі в умовах зміни теплового навантаження будівель .....   | 154 |
| <i>Шульгін Ю. В., Жнітов Я. В.</i> Дослідження можливостей енергозбереження у технології виробництва залізобетону.....  | 157 |
| Реферати.....   | 162 |
| Рефераты .....  | 167 |
| Abstracts.....  | 173 |
| Посвящается памяти Эдуарда Георгиевича Братуты .....  | 180 |