

ЗМІСТ

**Енергетичні та теплотехнічні  
процеси й устаткування**

**До 85–ліття кафедри турбінобудування**

<i>Бойко А. В.</i> Кафедре турбиностроения – 85. Итоги последнего десятилетия (2005–2015 гг.) .....	5
<i>Русанов А. В., Шубенко А. Л., Швецов В. Л., Сенецкий А. В.</i> Разработка проточной части ЦВСД паровой турбины К-1250 на основе методов расчета трехмерных вязких течений .....	7
<i>Бойко А. В., Усатый А. П., Баранник В. С.</i> Особенности выбора геометрических углов входа и углов установки в задачах оптимального проектирования осевых турбин .....	17
<i>Бондаренко Г. А., Бага В. Н.</i> Исследование течения в лабиринтном уплотнении .....	23
<i>Гнесин В. И., Колодяжная Л. В., Жандковски Р., Колесник А. А.</i> Аэроупругие колебания лопаточного венца турбомшины в трёхмерном потоке вязкого газа .....	32
<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 .....	41
<i>Черноусенко О. Ю.</i> Сравнение расчётных и экспериментальных данных напряжённно-деформированного состояния элементов турбины К-200-130 .....	50
<i>Халатов А. А., Борисов И. И., Безлюдная М. В., Панченко Н. А., Дашевский Ю. Я.</i> Перспективные способы пленочного охлаждения: влияние ускорения основного потока .....	56
<i>Тарасов А. И., Чан Конг Шанг, Литвиненко О. А., Михайлова И. А.</i> Комплексный метод расчёта систем охлаждения роторов газовых турбин .....	63
<i>Петельчиц В. Ю., Письменный Д. Н., Дашевский Ю. Я.</i> Влияние ориентации рядов отверстий на цилиндрическом участке входной кромки на эффективность плёночного охлаждения .....	69
<i>Аркадьев Б. А.</i> Охлаждение паровых турбин .....	76
<i>Rusanov R., Klonowicz P., Rusanov A., Lampart P., Jędrzejewski L., Witanowski L.</i> Methods for Design of Axial Turbines for ORC Cogeneration Unit Working With MDM....	86
<i>Юдин Ю. А., Субботович В. П., Юдин А. Ю., Темченко С. А.</i> О влиянии на характеристики выходных диффузоров числа Маха за последней ступенью турбины .....	101
<i>Северин В. П., Никулина Е. Н., Лютенко Д. А., Бобух Е. Ю.</i> Многокритериальный синтез систем управления энергоблока АЭС с использованием лаборатории методов оптимизации OPTLAB .....	106

<b>Кобзарь К. А., Гакал П. Г., Овсянникова Е. А.</b> Обзор методик анализа теплового состояния ротора турбогенератора с непосредственным охлаждением водородом .....	112
<b>Калинкевич Н. В., Щербаков О. Н.</b> Расширение диапазона устойчивой работы ступени центробежного компрессора за счет вдува рабочей среды в безлопаточном диффузоре .....	118
<b>Нефедов А. Н., Скорик А. В.</b> Опыт расчёта течения газа в ступенях центробежных компрессоров в программном комплексе ANSYS CFX с учётом реальных свойств сжимаемой среды .....	126
<b>Мирошниченко А. А., Обухов А. А., Парафейник В. П.</b> Расчетно-экспериментальное исследование влияния немодельных изменений в геометрии проточной части среднерасходной ступени центробежного компрессора .....	131
<b>Гармаш Н. Г.</b> Исследование напряженного состояния валопроводов турбин при коротких замыканиях .....	141
<b>Ровный К. Н.</b> Исследование возможности использования существующего узла статор-спиральная камера турбины РО230/821 для условий эксплуатации насос-турбины ОРО230-В-221 .....	146
<b>Нечуйвітер М. М., Шелепов І. Г.</b> Підвищення надійності експлуатації живильних насосів деаераційних установок паротурбінних блоків електростанцій .....	151
<b>Волощук В. А.</b> Впровадження енергоефективних рішень із використанням місцевих та відновлювальних джерел енергії при теплозабезпеченні навчальних закладів в умовах України .....	156
Реферати .....	166
Рефераты .....	171
Abstracts .....	176