

## ЗМІСТ

### Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування

<b>Бойко А. В., Максютя Д. И.</b> Метод пространственной оптимизации ступени осевой турбины с учетом обтекания турбинных профилей и периферийной проточки .....	5
<b>Швецов В. Л., Кожешкурт И. И., Конев В. А., Солодов В. Г., Хандримайлов А. А.</b> Исследование аэродинамических и энергетических характеристик выхлопного отсека ЦНД «ступень-диффузор» .....	12
<b>Евгеньев С. С., Футин В. А., Шубкин И. М.</b> Определение параметров за полуоткрытым рабочим колесом центробежной компрессорной ступени с учетом потерь на трение диска и перетекание в зазоре между корпусом и торцами лопаток .....	21
<b>Герасименко В. П., Овчинников М. М., Шелковский М. Ю.</b> Оптимизация малоразмерных газотурбинных двигателей .....	25
<b>Сербин С. И., Гончарова Н. А.</b> Исследование рабочих процессов камеры сгорания ГТД с применением <i>RQL</i> -технологии сжигания синтетического газа .....	29
<b>Шубенко А. Л., Бабенко О. А., Голощапов В. Н., Козлоков А. Ю.</b> Рациональное распределение тепловой нагрузки в теплофикационной установке турбины Т-100/120-130 .....	34
<b>Субботович В. П., Юдин А. Ю.</b> Уравнение неразрывности для течения в слое переменной толщины на поверхности $S_2$ .....	38
<b>Тарасов А. И., Литвиненко О. А., Михайлова И. А.</b> Задачи проектирования систем парового охлаждения газовых турбин .....	42
<b>Доник Т. В., Шихабутинова О. В.</b> Факторы интенсификации теплообмена в трубе с завихрителем частичной закрутки потока .....	49
<b>Григорьев Г. В., Егоров П. В., Чупраков М. В., Гиммельберг А. С., Сухоруков Ю. Г.</b> Разработка термических деаэраторов повышенного давления для турбоустановок энергоблоков АЭС мощностью 1200 МВт .....	54
<b>Синцова Т. Г., Трифонов Н. Н., Ермолов В. Ф., Сухоруков Ю. Г.</b> Расчетное и экспериментальное исследование устойчивой работы смешивающих ПНД для ТЭС и АЭС .....	61
<b>Рухлинский В. В., Кожевников В. П., Борисенко О. М.</b> Анализ работоспособности радиальных подшипников скольжения турбомашин на водяной смазочной жидкости. 69	
<b>Ефимов А. В., Потанина Т. В.</b> Оптимизация периодичности ремонтов оборудования энергообъектов с учетом фактора старения .....	77
<b>Подкопай В. Н., Ганжа А. Н., Марченко Н. А.</b> Математическое моделирование и идентификация фактических тепловых потерь через поврежденную изоляцию трубопроводов теплотрасс .....	83
<b>Канюк Г. И., Мезеря А. Ю., Лаптинов И. П.</b> Модель энергосберегающего управления нагнетательными установками тепловых электростанций .....	90

<b>Гришин Н. Н., Губский А. Н., Пальков С. А., Пальков И. А.</b> Моделирование влияния явлений ползучести на напряженно-деформированное состояние высоконапряженных элементов паровых турбин .....	98
<b>Шульженко М. Г., Єфремов Ю. Г., Цибулько В. Й., Депарма О. В.</b> Мобільні засоби оцінки вібраційного стану енергетичних агрегатів .....	104
<b>Шульженко Н. Г., Гонтаровский П. П., Протасова Т. В.</b> Влияние окружной неравномерности свойств материала на неосесимметричное деформирование ротора турбины .....	111
<b>Ткаченко С. Й., Пішеніна Н. В., Румянцева Т. Ю.</b> Методи та засоби зниження невизначеностей оцінювання інтенсивності теплообміну в складних сумішах .....	116
<b>Минко А. Н., Шевченко В. В., Гордиенко В. Ю.</b> Определение геометрических параметров уплотнительных узлов турбогенераторов с водородным охлаждением ....	127
<b>Брунеткин А. И., Максимов М. В., Бондаренко А. В.</b> Идентификация количественного состава неизвестного газообразного горючего и его продуктов сгорания на основе измеренных технологических параметров процесса сжигания топлива .....	131
<b>Кошельник В. М., Кутовой В. А., Луценко А. С.</b> Научно-технические основы теплоэнергетических процессов термовакуумной сушки углеродных материалов .....	142
<b>Мартиняк М. А., Мисак Й. С.</b> Метод визначення ефективності роботи системи централізованого теплопостачання з тепловим пунктом .....	150
<b>Баласанян Г. О., Климчук О. А., Кириллова Е. В.</b> Дослідження роботи системи комбінованого теплопостачання навчального корпусу із застосуванням ексергоекономічного аналізу .....	156
<b>Поляков С. П., Калейніков Г. Е.</b> Системи опалення на базі відпрацьованих мастил ..	159
<b>Костюк О. П.</b> Режимы течения двухфазовых смесей у проточном барботажном шарі утилизатора теплоти відхідних газів .....	163
Реферати .....	171
Рефераты .....	177
Abstracts .....	185