

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительная статья	3
Филиппов Г.А., Грибин В.Г., Тищенко А.А., Гаврилов И.Ю., Тищенко В.А. Разработка методики применения лазерной диагностики для исследования характеристик полидисперсных влажнопаровых потоков.....	11
Ястребов А.К. Об использовании неравновесных граничных условий для исследования конденсации при внезапном контакте холодной жидкости и насыщенного пара	21
Королев П.В. Рост и схлопывание подогреваемой паровой пробки в капиллярном канале, заполненном He-II	30
Вишняков С.В. Применение вейвлет-преобразования для оптимизации сеток при расчете электромагнитных полей методом конечных элементов.....	40

Бутырин П.А., Зайцева Н.Н. Аналитическое определение показателей интенсивности и качества электромагнитных процессов в линейных электрических цепях	46
Пузина Ю.Ю. Определение кривизны межфазной поверхности при пленочном кипении недогретой воды на полусферическом нагревателе	52
Лазарев Д.О., Минко К.Б. Моделирование процессов десорбции водорода в системе “металлогидридный аккумулятор—топливный элемент”	59
Строев В.А., Голов П.В. Модели для исследования переходных процессов в сложной регулируемой ЭЭС	66
Нагоряков В.Е., Ноздренко Г.В., Щинников П.А., Боруш О.В., Кузьмин А.Г. Комплексные технико-экономические исследования ПГУ с поточными газификаторами	75
Красильникова Т.Г. Модифицированные критерии для оценки экономической эффективности энергетических объектов	84
Филиппов А.С., Дробышевский Н.И., Киселёв А.Е., Стрижов В.Ф. Расчет термдеформирования корпуса реактора с расплавом с помощью кода HEFEST-M	92
Моисеенко Е.В., Тарасов В.И., Стрижов В.Ф., Филиппов А.С. Анализ неопределенностей в задаче взаимодействия расплава с материалом конструкций реактора типа ВВЭР	105
Директор Л.Б., Зайченко В.М., Майков И.Л. Метод оптимизации нестандартных схем энергокомплексов с когенерационными энергетическими установками	118
Бондарева Н.В., Коротеев А.А. Методы аналитического расчета и оптимизации геометрических размеров диспергированной пелены бескаркасных космических излучателей нового поколения	129
Беляев Л.С., Большаков И.С. Оптовые цены на электроэнергию при рынке “Единственный покупатель” и при конкурентном рынке	140
Сафиуллин Д.Х. К вопросу о повышении надежности работы Казанского энергорайона	153
Чубраев Д.В. Анализ состояния электроэнергетики Швейцарии в условиях перехода на рыночную модель системных услуг	157
Алфавитный указатель за 2010 г.	170