

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

№ 4

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

июль — август • 2014

Журнал издается под руководством Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор академик Э.П. Волков (энергетика)

Зам. гл. редактора член-корр. П.А. Бутырин (электротехника),
академик Ю.С. Васильев (гидротехника, экология),
член-корр. Н.И. Воропай (энергетика, электроэнергетика),
академик К.С. Демирчян (электротехника),
докт. физ.-мат. наук Э.М. Карташов (теплотехника), член-корр. А.В. Клименко
(теплоэнергетика), докт. техн. наук В.Н. Козлов (энергетика, процессы управления),
академик А.С. Коротеев (энергетика, в т.ч. космическая), член-корр. В.А. Лопота
(процессы управления, техническая кибернетика), академик А.И. Леонтьев (теплотехника),
академик А.А. Макаров (общая энергетика), академик В.Е. Накоряков (теплофизика),
член-корр. Г.Г. Ольховский (теплоэнергетика), академик А.А. Саркисов (атомная
энергетика), член-корр. Э.Е. Сон (электрофизика),
докт. техн. наук В.А. Строев (электроэнергетика),
член-корр. Л.И. Чубраева (электротехника, сверхпроводимость)

Отв. секретарь канд. техн. наук М.А. Поляков

СОДЕРЖАНИЕ

Подковальников С.В., Семенов К.А., Хамисов О.В. Развитие генерирующих мощностей при различной структурной организации электроэнергетических рынков.....	3
Лагереv А.В., Смирнов К.С. Методический подход для оценки сравнительной эффективности экспортных проектов электроэнергии	15
Китушин В.Г., Бык Ф.Л., Бат-Очир Батзаяа. Механизм ценообразования “на год вперед” для модели “Единый закупщик”	27
Рабчук В.И., Илькевич Н.И., Сендеров С.М., Славин Г.Б. Рациональные режимы работы крупных потребителей природного газа в условиях нарушения и возобновления его поставок	36
Агабабов В.С., Байдакова Ю.О. Оценка термодинамической и экономической эффективности установок бестопливной генерации электроэнергии на основе одно- и двухступенчатых детандер-генераторных агрегатов и парокompрессионных тепловых насосов...	50

Панкрушина Т.Г., Хоршев А.А., Шульгина В.С. Предварительная оценка эффективных масштабов использования всережимной ПГУ-20/25Т для энергоснабжения новых районов малых городов в период до 2030 г.	55
Тумановский А.Г., Васильев В.Д., Берне А.Л., Булысова Л.А. Качественная оценка гидродинамической устойчивости горения в камере сгорания ГТУ.....	66
Формалев В.Ф., Рабинский Л.Н. О задаче типа Стефана с двумя нестационарно подвижными границами фазовых превращений.....	74
Коротеев А.А., Попугина Е.С., Самсонов А.Б. Исследование закономерностей функционирования пассивных уловителей капельной пелены в открытых космических излучательных системах.....	82
Кравцова А.Ю., Маркович Д.М., Первунин К.С., Тимошевский М.В., Ханъялич К. Кавитация на пластине с закругленной носовой частью и гидрокрыле NACA0015: визуализация и измерение скорости	96
Логинов В.С., Симонова О.С. Оценка нестационарного температурного режима в полости цилиндрической тепловыделяющей сборке при несимметричных условиях охлаждения	107
Матвеев Е.Л., Кулаков А.В. Определение местоположения течи теплоносителя акустико-эмиссионным методом контроля	113
Григорьев С.Ю., Филиппов А.С., Щукин А.А. Разработка и верификация модели конденсации для CFD расчетов задач водородной безопасности АЭС	123
Билашенко В.П., Сотников В.А. Особенности расчета выхода радиоактивности из затопленного атомного объекта со сложной системой защитных барьеров.....	142
Панфилов Д.И., Асташев М.Г., Рашитов П.А., Рожков А.Н. Анализ способов управления ключами тиристорного моста переменного тока.....	148