

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

№ 4

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

июль — август • 2012

*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

Волков Э.П., Шишкин А.Н. Перспективы развития и модернизация электроэнергетики России	3
Макарова А.С., Новикова Т.В., Хоршев А.А., Шаров Е.И. Системное обоснование размещения атомных электростанций	18
Васьковская Т.А. Способы расчета рыночной силы и оценки конкурентной среды применительно к оптовому рынку электроэнергии в России.....	30
Васильева М.В., Кигушин В.Г. Измерение и экономическая оценка услуг электросетевых предприятий.....	49
Селезнев В.Е. Нестационарный анализ разбалансов в поставках природного газа по газораспределительным сетям	57
Алишаев М.Г. Предельные мощности извлечения тепла сухих горячих горных пород	71

Губертов А.М., Слесарев Д.Ф., Белоусов В.В. Некоторые особенности использования кислорода в качестве охладителя в камерах ЖРД.....	85
Ковалкин С.С., Колпаков А.В., Миронов В.В. Применение метода Монте-Карло для расчета переноса энергии излучением в каналах энергетических установок.....	90
Гурина И.Н. Моделирование ударно-волновых процессов в каналах энергоустановок и выхлопных трактах высотных стендов для их испытаний	99
Волков Н.Н., Волкова Л.И., Цацуев С.М. Моделирование радиационно-конвективного теплообмена в многосопловых компоновках ракетных двигателей	109
Ананьев А.В., Борисов Д.М., Лаптев И.В., Рощин А.С. Моделирование эффективности процессов горения топлива в до- и сверхзвуковых потоках в каналах энергоустановок сложной формы.....	117
Борисов Д.М., Лаптев И.В., Миронов В.В. Расчетные и экспериментальные исследования особенностей течения при взаимодействии струй, истекающих из многосопловых энергодвигательных установок.....	126
Черкасов С.Г., Миронов В.В. Об условиях применимости уравнения теплопроводности для описания одномерного нестационарного теплопереноса в сжимаемой текучей среде	134
Черкасов С.Г., Миронов В.В., Тлевцежев В.В. Теоретическое исследование нестационарного теплообмена в замкнутом газовом объеме при отсутствии массовых сил.....	139
Черкасов С.Г., Миронов В.В., Миропова Н.А., Моисеева Л.А. Метод расчета скорости роста давления при бездренажном хранении жидкого водорода в емкостях	151