

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 3

май — июнь • 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. Каргашов** (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

Васьковская Т.А. Возможность управления свободными ценами рынка электроэнергии путем изменения параметров электрической сети и энергопринимающего оборудования.....	3
Нечаев И.А., Паламарчук С.И. Среднесрочное планирование выработки электроэнергии в условиях оптового рынка	8
Иванова И.Ю., Тугузова Т.Ф., Халгаева Н.А. Определение оптимальной мощности возобновляемого источника энергии для изолированного от энергосистемы потребителя	22
Плотникова Т.В., Сокур П.В., Тузов П.Ю., Шакарян Ю.Г. Статическая устойчивость параллельной работы асинхронизированных генераторов в электрической системе	29
Емельянов О.А. Об одном подходе к оценке энергетических характеристик конденсаторных диэлектриков.....	46

Щипников П.А., Ноздренко Г.В., Боруш О.В., Зыков С.В. Оптимизация режимов работы энергоблоков ТЭЦ	54
Накоряков В.Е., Цой А.Н., Мезенцев И.В., Мелешкин А.В. Взрывное вскипание жидкого азота	61
Агтетков А.В., Волков И.К. Особенности процесса формирования температурного поля в системе с активной теплозащитой	69
Красноперов С.Н., Меркушов Д.В., Ушмаев О.С. Прототип программного средства восстановления характеристик аварийного радиоактивного выброса АЭС по данным с постов контроля мощности дозы	82
Билашенко В.П., Калаптаров В.Е., Смоленцев Д.О. Анализ пороговых значений технико-экономических характеристик атомных станций малой мощности.....	89
Жилкин А.С., Осипов С.Л., Саляев А.В., Семенов В.Н., Филиппов М.Ф., Цаун С.В. Численное моделирование поведения продуктов коррозии и газообразных продуктов деления с помощью кода СОКРАТ-БН.....	97
Кононенко В.Ю., Смоленцев Д.О., Вещунов О.В. Возможности использования сетевых накопителей энергии и их эффективность	106
Марченко О.В., Соломин С.В. Сравнение экономической эффективности производства и аккумулирования водорода и электроэнергии	114
Академик Юрий Сергеевич Васильев. К 85-летию со дня рождения	124
Правила оформления рукописей	126