

*Известия*

ISSN 0002-3310

*Российской академии наук*



---

---

# ЭНЕРГЕТИКА

2014

3

# ЭНЕРГЕТИКА

№ 3

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

май — июнь • 2014

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

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

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

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