

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 2

март — апрель • 2015

*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. Воронин** (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. Сош** (электрофизика),
докт. техн. наук **В.А. Строев** (электроэнергетика),
член-корр. **Л.И. Чубраева** (электротехника, сверхпроводимость)

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

СОДЕРЖАНИЕ

Адамов Е.О., Забудько Л.М., Матвеев В.И., Рачков В.И., Троянов В.М., Хомяков Ю.С., Леон- нов В.Н. Сравнительный анализ преимуществ и недостатков использования металли- ческого и нитридного смешанного уран-плутониевого топлива в быстрых реакторах..	3
Саркисов А.А., Антипов С.В., Биладенко В.П., Высоцкий В.Л., Казеннов А.Ю., Кикнадзе О.Е., Кобринский М.Н., Королев А.В., Сотников В.А., Степеннов Б.С., Шведов П.А. Оценка выхода радионуклидов в окружающую среду при потенциальной аварии в ходе подъема и транспортировки затопленной АПЛ “К-27”	16
Береснева Н.М. Методические вопросы модификации экономико-математических моде- лей в исследованиях энергетической безопасности России	30
Пяткова Н.И., Славин Г.Б., Пяткова Е.В. Недостаточный уровень инвестиций в отраслях ТЭК — одна из стратегических угроз энергетической безопасности страны.	42
Устинов С.М. Метод численного поиска настроек регуляторов для обеспечения устойчи- вости больших энергообъединений	49

Богуславский И.З., Коровкин Н.В. Неустановившиеся режимы асинхронных машин с несимметричной клеткой	57
Бутырин П.А., Гусев Г.Г., Михеев Д.В., Шакирзянов Ф.Н. Алгоритм определения параметров каткона — элемента оптимизации режимов электрических сетей	69
Головинский И.А., Лондер М.И. Принципы автоматизации контроля оперативной надежности электрической сети	76
Иванюхин А.В. Определение минимально допустимых значений энергетических характеристик электроракетной двигательной установки для межпланетных перелетов	91
Журавлев К.В., Медведков И.А., Ходненко В.П., Хромов А.В. Поддержание динамической устойчивости орбитальной группировки из КА “Канопус-В” № 1 и Белорусского КА ..	101
Антропов Н.Н., Дьяконов Г.А., Любинская Н.В., Семенихин С.А., Тютин В.К., Хрусталеv М.М. Расчетные и экспериментальные исследования в обоснование разработки АИПД с энергией 20 Дж	108
Смыгалина А.Е., Зайченко В.М., Иванов М.Ф., Киверин А.Д. Горение смесей на основе водорода в газопоршневом двигателе	120
Рсбров С.Г., Голубев В.А. Пиковые давления в камерах сгорания при лазерном воспламенении.	131
Карташов Э.М. Теплопроводность при переменном во времени относительном коэффициенте теплообмена	138
Сухарев М.Г., Попов Р.В. Новая методика моделирования нестационарных течений газа в системах газоснабжения	150