

Пр $\frac{3-1}{2013-6}$

Известия

ISSN 0002-3310

Российской академии наук



ЭНЕРГЕТИКА

2013

6

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва • “Наука”

№ 6

ноябрь — декабрь • 2013



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),

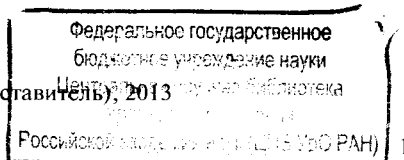
докт. техн. наук **В.А. Строев** (электроэнергетика),

член-корр. **Л.И. Чубраева** (электротехника, сверхпроводимость)

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

СОДЕРЖАНИЕ

Накоряков В.Е., Огуречников Л.А. Термодинамическое обоснование выработки электроэнергии на парогазовой смеси с переменным составом компонентов.....	3
Сергеев В.В., Алешина А.С. Разработка газогенераторов кипящего слоя на растительной биомассе	10
Ноздренко Г.В., Щинников П.А., Григорьева О.К., Боруш О.В. Техничко-экономический КПД энергоблоков ТЭЦ	16
Лошаков И.И., Сироткина А.Л., Коок П.Н. Водоохлаждаемый реактор со сверхкритическим давлением теплоносителя – перспективное решение для АЭС нового поколения	25
Лиюэнов Г.Л., Лущик В.Г. Опыт и перспективы проектно-конструкторских исследований газофазных ЯРД и ЯЭУ	31
Смоленцев А.А., Соколов Б.А., Туманин Е.Н. Теплоизоляция баков с температурой компонентов топлива ниже температуры конденсации воздуха двигательных установок ракет-носителей с ЖРД.....	48



Новицкий Н.Н. Расчет потокораспределения в гидравлических цепях на базе их линеаризации узловыми моделями секущих и хорд	56
Воропай Н.И., Стычински З.А., Шушпанов И.Н., Фам Чунг Шон, Суслов К.В. Модель режимной надежности “активных” распределительных электрических сетей	70
Боронин В.Н., Коровкин Н.В., Кривошеев С.И., Шишигин С.Л., Миневич Т.Г., Нетреба К.И. Математическое моделирование заземляющих устройств при действии импульсных токов	80
Астахов В.И., Данилина Э.М. Влияние разрезов на потери и электромеханические характеристики круговой цилиндрической оболочки	90
Онуфриева Е.В., Онуфриев В.В., Ивашкин А.Б., Синяевский В.В. Устойчивость цепи термоэмиссионный реактор-преобразователь – термоэмиссионный вентиль – индуктивная нагрузка космической энергодвигательной установки	99
Саломатов Вл.В., Саломатов Вас.В. Электронно-лучевое обезвреживание дымовых газов ТЭС с получением полезной продукции	109
Формалев В.Ф., Кузнецова Е.Л., Селин И.А. Моделирование теплового состояния композиционных материалов при их термическом разрушении	117
Агтетков А.В., Волков И.К. Температурное поле конструкции с активной системой теплозащиты, содержащей анизотропное покрытие	125
Лачугин В.Ф., Панфилов Д.И., Смирнов А.Н. Реализация волнового метода определения места повреждения на линиях электропередачи с использованием статистических методов анализа данных	137
Демирчян Камо Серопович	147
Алфавитный указатель за 2013 г.	149

