

Пр 3-1
2014-1

Известия

ISSN 0002-3310

Российской академии наук



ЭНЕРГЕТИКА

2014

11

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва • "Наука"

№ 1

январь – февраль • 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. 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

Демирчян К.С., Демирчян К.К. Выводы и рекомендации МГЭИК по ограничению выброса углекислого газа – обоснование данных или орудие для достижения политических и экономических целей?.....	3
Глушенко Н.Н., Ольховская И.П. Экологическая безопасность энергетики. Свойства частиц летучей золы ТЭС, работающих на угле	20
Рябов Г.А., Авруцкий Г.Д., Зыков А.М., Шмиголь И.Н., Лазарев М.В., Долгушин И.А., Щелоков В.И., Кудрявцев А.В., Жученко Л.А. Профиль энергоблока угольной ТЭЦ нового поколения	29
Высоцкий В.Л., Сивиццев Ю.В., Сотников В.А., Хохлов В.Н. Выход техногенных радионуклидов в морскую воду из затопленных и затонувших ядерных и радиационно-опасных объектов.....	38
Илькевич Н.И., Дзюбина Т.В., Калинина Ж.В. Рационализация структуры системы газоснабжения РФ на перспективу до 2030 г	56

Воропай Н.И., Стенников В.А. Интегрированные интеллектуальные энергетические системы.....	64
Васьковская Т.А., Володин Д.В. Определение зон влияния сетевых ограничений на узловые цены	74
Воропай Н.И., Стычински З.А., Козлова Е.В., Степанов В.С., Суслов К.В. Оптимизация суточных графиков нагрузки активных потребителей.....	84
Головинский И.А., Лондер М.И. Интеллектуальные агенты оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями. I. Элементы архитектуры.....	91
Аксёнов А.А., Жлуктов С.В., Кудимов Н.Ф., Сон Э.Е., Савицкий Д.В., Третьякова О.Н., Шишшева А.С. Исследование теплообмена в силовых трансформаторах большой мощности с учетом конструктивных особенностей, обеспечивающих взрывобезопасность	102
Логинов В.С., Симонова О.С., Симонов Д.А. Приближенная оценка теплового состояния активных элементов при малых числах Фурье ($Fo < 0,01$).....	112
Карташов Э.М. Модельные представления в теории теплового удара вязкоупругих тел	118
Зарубин В.С., Котович А.В., Кувыркин Г.Н. Эффективный коэффициент теплопроводности композита при наличии промежуточного слоя между матрицей и анизотропными шаровыми включениями	128
Ермолаева Ю.О., Ризаханов Р.Н., Сигалаев С.К. Применение аналитических методов расчета распределения температуры излучающей пластины для решения задач обеспечения теплосброса с борта космического аппарата	135
Беляков В.А., Сычевский С.Е. Особенности технологии численного моделирования электромагнитных полей термоядерных реакторов на основе токамаков.....	141
Селезнёв В.Е., Комиссаров А.С. Об одном методе настройки моделей газопроводных сетей на основании накопленного архива измерений	150