

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. 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

Демирчян К.С., Демирчян К.К. Выводы и рекомендации МЭИК 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., Шелюков В.И., Кудрявцев А.В., Жученко Л.А. Профиль энергоблока угольной ТЭЦ нового поколения	29
Высоцкий В.Л., Сивинцев Ю.В., Сотников В.А., Хохлов В.П. Выход техногенных радионуклидов в морскую воду из затопленных и затонувших ядерных и радиационно-опасных объектов.....	38
Илькевич П.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 точных графиков нагрузки активных потребителей.....	84
Головинский И.А., Лопдер М.И. Интеллектуальные агенты оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями. I. Элементы архитектуры.....	91
Аксёпов А.А., Жлуктов С.В., Кудимов Н.Ф., Сон Э.Е., Савицкий Д.В., Третьякова О.Н., Шишаева 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