

ЭНЕРГЕТИКА

Журнал основан в 1963 г.
Выходит 6 раз в год
Москва • “Наука”

№ 3
май — июнь • 2012

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

РЕДАКЦИЯ

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

Разников В.В., Зеленов В.В., Апарина Е.В., Пихтелев А.Р., Чудинов А.В., Разникова М.О., Сулименков И.В. Перспективы развития и реализации некоторых идей масс-спектрометрической школы В.Л. Тальрозе. Эффективный газодинамический интерфейс.....	3
Кононихин А.С., Владимиров Г.Н., Попов И.А., Кукаев Е.Н., Пеков С.И., Варфоломеев С.Д., Николаев Е.Н. Идентификация гетероатомных соединений вулканической нефти с помощью масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения	19
Зеленов В.В., Апарина Е.В. Образование химических активных галоидов в нижней тропосфере в гетерогенных реакциях NO ₃ и ClNO ₃ с морским аэрозолем	26
Ларин И.К., Спасский А.И., Трофимова Е.М. Гомогенные и гетерогенные реакции углеводов, содержащих атом йода	44

Сторожев В.Б., Ермаков А.Н. Численное моделирование кинетики формирования частиц аэрозоля при сгорании алюминия.....	53
Ларичев М.Н., Ларичева О.О., Шайтура Н.С., Школьников Е.И. О возможности практического использования реакции окисления дисперсного алюминия жидкой водой	66
Жигач А.Н., Кусков М.Л., Лейпунский И.О., Стоенко Н.И., Сторожев В.Б. Левитационно-струйный метод получения ультрадисперсных порошков металлов, сплавов, соединений металлов методом Гена—Миллера: история, современное состояние, перспективы	80
Богословская О.А., Рахметова А.А., Ольховская И.П., Лейпунский И.О., Глущенко Н.Н. Оценка безопасности компонента твердых частиц дымовых уносов ТЭС — наночастиц меди с модифицированной поверхностью.....	97
Бориев И.А. Количественная связь времени релаксации импульса переноса электронов в веществе под действием силы электрического поля со временем их свободного пробега	105
Волков Э.П., Джафаров Э.А. Сверхпроводящий трансформатор с вращающимся магнитным полем	113
Гончаренко Р.Б., Киселев А.А., Рутберг А.Ф., Сафронов А.А. Особенности систем электропитания трехфазных плазмотронов переменного тока	122
Козлов В.Н. Управление частотой и перетоками активной мощности электроэнергетических объединений с учетом энергетической безопасности.....	128
Диденко А.Н., Прокопенко А.В., Смирнов К.Д. СВЧ-плазмотроны в новых технологических процессах.....	144
Борзенко В.И., Дуников Д.О., Малышенко С.П., Чубраева Л.И. Металлогидридная технология очистки водорода для водородоохлаждаемых турбогенераторов.....	151

В данном номере журнала на стр. 3 — 112 публикуются статьи, представленные Институтом энергетических проблем химической физики РАН (ИНЭПХФ РАН).