

ЭНЕРГЕТИКА

№ 1

Журнал основан в 1963 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

январь — февраль · 2018

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), академик **А.В. Клименко**

(теплоэнергетика), академик **А.С. Коротеев** (энергетика, в т.ч. космическая),

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), академик **Э.Е. Сон** (электрофизика),

иностранн член РАН, профессор физики плазмы в Королевском технологическом

институте в Стокгольме **Michal Tendler**, член международной академии ядерной энергии,

сотрудник Европейского ядерного общества **Casimir Pierre Zaleski**

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Илькевич Н. И., Дзюбина Т. В., Калинина Ж. В., Сурнин Н. В. Оптимизация развития систем газоснабжения России на период до 2030 г..... | 3 |
| Новицкий Н. Н., Шалагинова З. И., Токарев В. В., Гребнева О. А. Технология разработки эксплуатационных режимов крупных систем теплоснабжения на базе методов многоуровневого теплогидравлического моделирования..... | 12 |
| Болоев Е. В., Войтов О. Н., Голуб И. И., Семенова Л. В. Алгоритм оптимизации реконфигурации и суточных графиков нагрузки распределительной электрической сети..... | 25 |
| Куликов А. Л., Шарыгин М. В. Оптимизация частичных отключений мощности активных потребителей путем использования резервов их производственных систем..... | 35 |
| Бобыль А. В., Забродский А. Г., Малышкин В. Г., Новикова О. В., Теруков Е. И., Агафонов Д. В. Деградация Li-ion накопителей энергии. Применение обобщенного подхода Радона–Никодима к оценке распределения скоростей деградации..... | 46 |

| | |
|--|-----|
| Аминов Р. З., Юрин В. Е., Егоров А. Н., Бессонов В. Н. Резервирование собственных нужд АЭС на основе дополнительных маломощных паротурбинных установок..... | 59 |
| Черкасов С. Г., Лаптев И. В., Федорец А. А. Аналитические решения некоторых задач диффузии в приближении гомобаричности | 68 |
| Аттетков А. В., Волков И. К. Влияние анизотропии свойств на оптимальную толщину покрытия охлаждаемой пластины при локальном тепловом воздействии | 78 |
| Зарубин В. С., Котович А. В., Кувыркин Г. Н. Вариационная модель теплового пробоя слоя диэлектрика при постоянном напряжении | 87 |
| Батенин В.М., Ковбасюк В.И. О технологии утилизации осадков сточных вод..... | 97 |
| Евдокимов Р. А. Метод параметрической оптимизации энергодвигательного комплекса межорбитальной транспортной системы | 102 |