

СОДЕРЖАНИЕ

Сендеров С.М., Рабчук В.И., Пяткова Н.И., Воробьев С.В. Анализ состояния важнейших индикаторов энергетической безопасности России на федеральном уровне: основные проблемы и тенденции	3
Кучаев А.И. Предложения по повышению эффективности системы энергобезопасности в современных условиях	13
Обоскалов В.П., Валиев Р.Т., Гусев С.А. Математические модели и стратегии ограничения нагрузки при оптимальном распределении дефицита мощности в ОЭС	25
Петреня Ю.К., Антонюк О.В., Гаврилов С.Н. Определение частотных характеристик колебаний статоров мощных турбогенераторов	37
Сон Э.Е., Николаев В.Г., Кудряшов Ю.И., Николаев В.В. О разработке безтопливных источников энергоснабжения на принципах пневматического преобразования энергии.....	44

© Российская академия наук, 2017

© ФГУП «Издательство «Наука», 2017

© Редакция журнала «Известия РАН. Энергетика» (составитель), 2017

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Ганага С.В., Кудряшов Ю.И., Николаев В.Г., Николаев В.В., Сон Э.Е. К развитию методик моделирования показателей ветроэнергетических станций на территории России и стран СНГ	56
Зарубин В.С., Котович А.В., Кувыркин Г.Н. Вариационная форма модели теплового пробоя твердого диэлектрика при переменном напряжении.....	77
Косенко А.Б., Сияевский В.В. Несущая силовые шины система раздвижения ядерно-энергетической и электроракетной двигательной установок.....	87
Бершадский В.А., Петров В.И., Соколов Б.А., Туманин Е.Н. Способы регулирования теплового состояния криогенного топлива в баках двигательной установки при предстартовых операциях.....	95
Кинаш П.М. Двумерная математическая модель нейтронно-физических и тепловых процессов в термозмиссионном реакторе-преобразователе космического назначения	106
Луняк Д.С., Радугин И.С. Массово-энергетические возможности средств межорбитальной транспортировки на основе жидкостных ракетных двигателей	116
Падиевский А.А. Моделирование работы саморегулируемых оптических экранов на основе тепловых актюаторов для тепловой защиты космических аппаратов.....	129
Агдетков А.В., Волков И.К. Третья красная задача математической теории теплопроводности для двухслойного анизотропного полупространства	136
Видин Ю.В., Казаков Р.В. Определение собственных значений высокого порядка в задаче теплопроводности цилиндрического тела	143
Бурцев С. А., Леонтьев А. И. Анализ цикла замкнутой газотурбинной установки с устройством газодинамического энергоразделения	151
К юбилею А. А. Макарова	159