
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	7
<i>Лысцов С.О., Соколов В.В.</i> О расчетных параметрах наружного воздуха для систем кондиционирования воздуха атомных станций	7
<i>Литвиненко В.П.</i> Концептуальная оценка результатов исследований по оптимизации использования тепловой энергии в судовых дизелях, работающих по комбинированному циклу	16
<i>Муреева К.В., Коляденкова В.М.</i> Жидкосолевой реактор	26
<i>Шаповаленко В.В., Павлова И.А., Худякова В.А.</i> Методы и подходы в обеспечении качественной подготовки в области ядерной энергетики	30
Электротехнические комплексы и системы	37
<i>Веселова Н.М., Карапузов В.И., Черноусова М.А., Комиссаров Г.В.</i> Применение блокчейна в сотовой энергетике	37
<i>Канов Л.Н., Конева С.А., Пронина А.К., Ходак Е.Н.</i> Анализ эксплуатационных режимов систем электроснабжения с распределенной генерацией и потреблением	44
<i>Малюк Е.Г.</i> Устранение влияния устройств плавного пуска асинхронных двигателей на спектральный состав напряжения питающей сети	54
<i>Шайтор Н.М., Гортинченко А.В.</i> Системный подход к продлению жизненного цикла асинхронных двигателей	61
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	70
<i>Аль-Руфаи Ф.М., Якимович Б.А., Кувшинов В.В.</i> Моделирование пьезоэлектрического элемента для генерации электрической энергии	70
<i>Кувшинов В.В., Касницкий А.Д., Власов Н.А., Артеменко И.Д., Березняк В.А.</i> Комбинированные системы солнечного энергоснабжения, совмещенных с конструкциями зданий и сооружений	75
<i>Олейников А.М., Червинский В.Л., Якимович Б.А., Эктор Эдуардо Роа</i> Некоторые подходы к расчету, конструированию и изготовлению ветрогенераторов с различной магнитной системой	79
<i>Чепенюк А.А., Бахтина Н.В., Борисов Б.Е., Меджитов М.Р., Жильцов А.С.</i> Использование фотоэлектрических преобразователей для обеспечения промышленных объектов	87
Химические технологии	93
<i>Толокольников А.А., Калтаев А.Ж., Губин А.В., Горишков А.С., Асильбеков А.К., Ларионов К.Б.</i> Исследование процесса совместного сжигания низкоректорного ископаемого топлива с древесным углем	93
<i>Турянский В.А.</i> Сорбционные свойства диоксида кремния, полученного на основе вскрышных пород	101
<i>Федорова С.А.</i> Использование магнитного поля для очистки технологических сред	114
Экологическая безопасность	120
<i>Шарифулина А.Р., Заблоцкая Е.В.</i> Анализ природоохранной деятельности филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская АЭС»	120

Информационные технологии в энергетике	126
<i>Егорова А.О., Сагалаев А.В., Филатов Р.А.</i> Технологии использования псевдослучайных последовательностей	126
<i>Свириденко И.И., Свириденко Д.И.</i> Надводный беспилотный аппарат для противодействия морским пиратам	131
Физика в ядерной энергетике	136
<i>Мирошниченко Е.В.</i> Применение программного комплекса «Laboratory Simulations» для исследования действия силы трения на криволинейной Траектории	136
Для авторов	139

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	7
<i>Lystsov S.O., Sokolov V.V.</i> On design parameters of outdoor air for air conditioning systems of nuclear power plants	7
<i>Litvinenko V.P.</i> Conceptual evaluation of the results of research on optimization of thermal energy conversion in marine diesel engines operating on a combined cycle	16
<i>Mureeva K.V., Koliadenkova V.M.</i> Molten salt reactor	26
<i>Shapovalenko V.V., Pavlova I.A., Khudyakova V.A.</i> Methods and approaches in providing high-quality training in the field of nuclear energy	30
Electrotechnical complexes and systems	37
<i>Veselova N.M., Karapuzov V.I., Chernousova M.A., Komissarov G.V.</i> The use of block chain for cellular energy	37
<i>Kanov L.N., Koneva S.A., Pronina A.K., Hodak E.N.</i> Analysis of the operating modes systems of electric supply with the up-diffused generation and consumption	44
<i>Malyuk E.G.</i> Elimination of the influence of asynchronous motor soft starters on the spectral composition of the supply voltage of the network	54
<i>Shaytor N.M., Gorpichenko A.V.</i> A systematic approach to extending the life cycle of asynchronous motors	61
Alternative and renewable energy sources	70
<i>Al-Rufae F.M., Yakimovich B.A., Kuvshinov V.V.</i> Modeling a piezoelectric element to generate electrical voltage	70
<i>Kuvshinov V.V., Timan D.I., Kasnitsky A.D., Vlasov N.A., Artemenko I.D.</i> Combined systems of solar energy supply combined with the structures of buildings and structures	75
<i>Oleinikov A.M., Chervinsky V.L., Yakimovich B.A., Hector Eduardo Roa</i> Some approaches to the calculation, design and manufacture of wind turbines with different magnetic systems	79
<i>Chepenyuk A.A., Bakhtina N.V., Borisov B.E., Medzhitov M.R., Zhiltsov A.S.</i> The use of photovoltaic converters to provide industrial facilities	87
Chemical technologies	93
<i>Tolokolnikov A.A., Kaltaev A.Zh., Gubin A.V., Gorshkov A.S., Asilbekov A.K., Larionov K.B.</i> Co-combustion processes of low-reactivity fossil fuels with charcoal	93
<i>Turyansky V.A.</i> Sorption properties of silicon dioxide derived from overburden rocks	101
<i>Fedorova S.A.</i> Using the magnetic field to clean process media	114
Environmental safety	120
<i>Sharifulina A.R., Zablotskaya E.V.</i> Analysis of environmental protection activities of the Kalininskaya NPP branch of Concern Ros-Energoatom JSC	120
Information technologies in the energy sector	126
<i>Egorova A.O., Sagalaev A.V., Filatov R.A.</i> Technologies of use pseudo-random sequences	126

<i>Sviridenko I.I., Sviridenko D.I.</i> Surface unmanned vehicle to counter sea pirates	131
Physics in nuclear power engineering	136
<i>Miroshnichenko E.V.</i> Application of the software package "Laboratory Simulations" to study the action of the friction force on a curvilinear trajectory	136
For cars	139