
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Зацаринная Т.Г., Аникевич К.П., Петула Т.Е.</i> Математическое моделирование системы автоматического регулирования (САР) уровня в компенсаторе давления	5
<i>Кузнецова Н.И., Тарасов Д.Д.</i> Обнаружение, контроли и диагностирование утечек жидкости на АЭС	11
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	15
<i>Артеменко И.Д., Кувишинов В.В., Шахова Н.В., Бордан Д.Ф., Скидан А.А.</i> Использование альтернативных источников энергии для резервных систем питания на основе судового электрооборудования	15
<i>Губин В.Е.</i> Технологии снижения углеродного следа угольных ТЭС	21
<i>Губин В.Е., Лавренчук А.А., Сперанский М.Ю., Пак А.Я.</i> Исследование электрических параметров прототипа технологической установки электродугового синтеза переменного тока в открытой воздушной среде	27
<i>Наишев Р.А., Кувишинов В.В., Бахтина Н.В., Березняк В.А., Тиман Д.И.</i> Использование термальных подземных вод для обеспечения хозяйственных нужд в коммунальном секторе Крыма и Севастополя	32
<i>Чепенюк А.А., Кувишинов В.В., Абейдуллин С.А., Жильцов А.С., Шахова Н.В.</i> Исследование возможности реконструкции автоматики электрической подстанции, с обеспечением собственных нужд от солнечных панелей	39
<i>Шестернева А.М., Дружин В.А.</i> Применение высокоэффективной технологии совместного использования низкотемпературных и возобновляемых источников энергии	44
<i>Якимович Б.А., Какушина Е.Г., Крастелёв О.М.</i> Геотермальные источники - путь к энергосбережению и снижению загрязнения окружающей среды	50
<i>Якимович Б.А., Какушина Е.Г., Малюк Е.Г.</i> Развитие энергетики России на основе интеллектуальных энергетических систем	54
Химические технологии	59
<i>Акимов А.М., Котельникова С.А.</i> Технология предотвращения образования минеральных отложений в системах очистки сточных вод предприятий	59
<i>Котельникова С.А.</i> Водородная энергетика: хранение водорода	64
<i>Кузнецова Н.И., Слива С.А.</i> Методы и средства обнаружения и контроля коррозионных повреждений при диагностировании технического состояния объекта	71
Физика в ядерной энергетике	83
<i>Довгаленко В.В.</i> Использование компьютерной эмуляции для изучения физики студентами – атомщиками	83
<i>Довгаленко В.В.</i> Дистанционное преподавание физики в ВУЗе для студентов направления подготовки «Атомные станции»	87

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	5
<i>Zatsarinnaya T.G., Anikevich K.P., Petula T.E.</i> Mathematical modelling of the automatic level control system (AVC) in a pressure compensator	5
<i>Kuznetsova N.I., Tarasov D.D.</i> Detection, control and diagnosis of liquid leaks at NPP	11
Alternative and renewable energy sources	15
<i>Artemenko I.D., Kuvshinov V.V., Shakhova N.V., Bordan D.F., Skidan A.A.</i> Use of alternative energy sources for reserve power systems based on ship electrical equipment	15
<i>Gubin V.E.</i> Technologies to reduce the carbon footprint of coal-fired thermal power plants	21
<i>Gubin V.E., Lavrenchuk A.A., Speranskiy M.Yu., Pak A.Ya.</i> Investigation of the electrical parameters of the prototype of the technological installation of electric arc synthesis of alternating current in an open air environment	27
<i>Nashev R.A., Kuvshinov V.V., Bahtina N.V., Berezhnyak V.A., Timan D.I.</i> The use of thermal groundwater to meet household needs in the communal sector of the Crimea and Sevastopol	32
<i>Chepenyuk A.A., Kuvshinov V.V., Abeidulin S.A., Zhiltsov A.S.</i> Study of the possibility of reconstruction of relay protection and automation of an electrical substation 110/35/6 kV, with the possibility of connecting a solar power plant	39
<i>Shesterniova A.M., Druzhin V.A.</i> Application of highly efficient technology for the joint use of low-temperature and renewable energy sources	44
<i>Yakimovich B.A., Kakushina E.G., Krastelev O.M.</i> Geothermal sources - the way to energy conservation and reduction of environmental pollution	50
<i>Yakimovich B.A., Kakushina E.G., Malyuk E.G.</i> Development of Russian energy based on intelligent energy systems	54
Chemical technology of nuclear power plants	59
<i>Akimov A.M., Kotelnikova S.A.</i> Technology for preventing the formation of mineral deposits in wastewater treatment systems of enterprises	59
<i>Kotelnikova S.A.</i> Hydrogen energy: hydrogen storage	64
<i>Kuznetsova N.I., Sliva S.A.</i> Methods and means for detecting and controlling corrosion damage in diagnosing the technical condition of an object	71
Physics in nuclear power engineering	83
<i>Dovgalenko V.V.</i> Using computer emulation to study physics for nuclear students	83
<i>Dovgalenko V.V.</i> Distance teaching of physics at a university for nuclear students	87