
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	7
<i>Дикусар Ю.Г., Сулейменова М.Б., Богушева В.Д., Вольнова А.В.</i> Исследование нелинейных дискретных систем автоматического регулирования методом траекторий состояния	7
<i>Защаринная Т.Г., Чуклин А.А., Аникевич К.П.</i> Повышение надежности противоразгонной защиты паровой турбины К-1000-60/1500-2	12
<i>Качур С.А.</i> Модели гравитационных эффектов пространственно-временных монополей ядерных и естественных реакторов	20
<i>Скрябина Е.В., Моисеев Д.В., Тяпкина В.А.</i> Анализ работы модели вероятностного измерительного контроллера	28
Электротехнические комплексы и системы	35
<i>Гусева Е.В., Ушакова К.Л.</i> Модернизация частотной делительной автоматики Симферопольской ТЭЦ	35
<i>Канов Л. Н.</i> Стабилизация режимов ветроэлектрических станций на асинхронных генераторах	40
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	47
<i>Кувшинов В.В., Какушина Е.Г., Смирнова Д. Д.</i> Прозрачные защитные покрытия для комбинированных солнечных установок	47
<i>Кузнецов П.Н, Авдеев Д.С., Леметр Р.Ш, Егорушин В.О.</i> Разработка инвертора синусоидального напряжения с автоматической синхронизацией с сетью для фотоэлектрической установки	51
<i>Малюк Е.Г.</i> Реактивная мощность и особенности компенсации реактивной мощности в сетях жилищно–коммунального сектора	57
<i>Сафонов В.А., Восканян А.А., Киреева Н.В.</i> Исследования работы трехрядной солнечной электростанции	63
Экологическая безопасность	73
<i>Климова Ю.Ю., Косовская М.А</i> Обоснование проведения паспортизации оползней прибрежной зоны Севастополя	73
<i>Косовская М.А, Хренова Т.К, Бибикова В.В</i> Анализ активности пероксидазы и каталазы древесных насаждений в условиях локального воздействия эксгалатов	83
<i>Пономаренко П.А., Фролова М.А, Гольшева И. И</i> Радиационная обстановка на массиве реактора «ИР-100» при обезвоживании активной зоны	95
<i>Щекатурина Т.Л., Рукина А.Ю.</i> Динамика мезозoopланктона в Севастопольской бухте за последние 30 лет	100
Химические технологии атомных станций	107
<i>Ерофеев В.А., Ворник О.В., Ведищева О.В., Культенко Э.А</i> Выбор оптимальной схемы технологического процесса очистки жидких радиоактивных отходов сложного состава лигниновыми сорбентами	107

<i>Истомин В.И., Тверская С.Е., Хлебникова В.В.</i> Совершенствование функциональных свойств судовых систем очистки нефтесодержащих вод	118
<i>Крютченко А.В., Пономаренко П.А., Фролова М.А.</i> К вопросу о физических и математических моделях активации азота в I контуре водо-водяного энергетического реактора	122
<i>Матюхина П.В., Пономаренко П.А., Фролова М.А.</i> К вопросу разработки физических и математических моделей трансформации природного изотопного состава К в активной зоне водо-водяного энергетического реактора	126
<i>Миронов О.Г., Миронов О.А., Муравьева И.П., Острцова А.И.</i> Углеводородно-липидный состав макрофитов в прибрежной акватории Севастополя	130
<i>Черкашина Н.И., Ерофеев В.А.</i> Физико-химический метод модифицирования сорбционных материалов на основе лигнина	136

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	7
<i>Dikusar, Yu. G., Suleimenova, M. B., Bogucheva V. D., Volnova A. V.</i> Research of the non-linear discrete systems of automatic control by the method of trajectories of the state	7
<i>Zatsarinnaya T. G., Chuklin A. A., Anikevich K. P.</i> Reliability Growth of Overspeed Protection System for Steam-turbine K-1000-60/1500-2	12
<i>Kachur S. A.</i> Models of gravitation effects of spatio-temporal monopoles of nuclear and natural reactors	20
<i>Skryabina E. V., Moiseev D. V., Tyapkina V. A</i> Analysis of the model of the probability of measuring game-controller	28
Electrotechnical complexes and systems	35
<i>Guseva E. V., Ushakova, K. L.</i> Modernization of frequency separating automation of Simferopol combined heat and power	35
<i>Kanov, L. N.</i> Stabilization of the Regime of Windelectrical Settings by Asynchronous Generators	40
Alternative and renewable energy sources	47
<i>Kuvshinov V. V., Kakyshina E. G., Smirnova D. D.</i> Using thermo-photovoltaic plants for heat and electricity to Sevastopol	47
<i>Kuznetsov P. N., Avdeev, D. S., Lemetr, R. S , Egorushin V. O.</i> The development of inverter with sinusoidal output voltage with automatic synchronization with the network for photovoltaic installation	51
<i>Malyuk E. G.</i> Reactive power and the special features of its compensation in the networks of housing and utilities sector	57
<i>Safonov V. A., Voskanyan A. A., Kireyeva N. V.</i> Studies of three-row solar power plant	63
Environmental safety	73
<i>Klimova Yu. Yu., Kosovskaya M.A.</i> Justification of carrying out certification of landslides coastal zone of Sevastopol	73
<i>Kosovskaya M. A., Hrenova, T. K, Bibikova V. V.</i> Analysis of the activity of the peroxide-catalase Daz and wood nasazhdenii in terms of local impact exhalative	83
<i>Ponomarenko P. A., Frolova M. A., Golisheva I.I.</i> The radiation situation at the reactor array «IR-100» in the dewatering of at active zone	95
<i>Schekaturina T. L., Rukina, A. J.,</i> Dynamics of mesozooplankton in Sevastopol Bay for last 30 years	100
Chemical technology of nuclear power plants	107
<i>Erofeev V. A., Wornik O. V., Vedischeva O. V, Kulenko E.A.</i> Studying of the Mechanism of Processes of a Sorption of Radionuclides on Ion-exchange Lignin Sorbents	107

<i>Istomin V. I., Tverskaya S. E., Hlebnikova V. V.</i> Improving functional properties of ship systems for purifying oil-contain waters	118
<i>Kryutchenko, A. V., Ponamorenko, P. A., Frolova M. A.</i> It is to the Question About Physical and Mathematical Models of the Activation of Nitrogen in the First Circuit of the Water Power Reactor	122
<i>Matyuhina P. V., Ponamorenko P. A., Frolova M. A.</i> It is to the Question About Physical and Mathematical Models of Transformation of Natural Isotopia Composition K in the Active Zone of Water Power Reactor	126
<i>Mironov O. G., Mironov O. A., Muraviev I. P., Ostretsov A. I.</i> Hydrocarbon-lipid composition of macrophytes in the coastal waters of sevastopol	130
<i>Cherkashina N. I., Erofeev V. A.</i> Chemical-technological process of obtaining a sorbent based on natural material	136