
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	7
<i>Качур С.А.</i> Дистанционное управление мощностью разрушенных реакторов на основе кривизны пространства	7
<i>Пухлий В.А., Соколов В.В., Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н., Пухлий К.В.</i> Расчет на прочность рабочих лопаток центробежных насосов большой кривизны	12
Автоматизация процессов контроля и управления	22
<i>Качур С.А., Скидан А.А., Шахова Н.В., Аникевич К.П., Давиденко Е.Н.</i> Диагностика состояния блоков ядерных энергетических установок на основе статистических методов	22
<i>Пухлий В.А., Мирошниченко С.Т., Соколов В.В., Пухлий К.В.</i> Гидродинамическая акустика. Сообщение 1. Структурный подход к уравнениям движения	29
<i>Широков И. Б., Марончук И. И.</i> Исследования рабочих характеристик влагомера нефти и нефтепродуктов на основе СВЧ метода измерений	43
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	50
<i>Вологдин С.В., Гурьев В.В., Якимович Б.А., Кувшинов В.В.</i> Математическая модель оптимизации режима работы энергосистемы республики Крым и г. Севастополя	50
<i>Какушина Е.Г., Якимович Б.А., Кувшинов В.В., Кузнецов П.Н., С.И. Соломенникова П.Н.</i> Техничко-экономические аспекты развития автономных солнечных энергетических систем	55
<i>Смирнов В.В., Старченко М.А., Максименко Т.С., Чернова Е.Ю., Кавун А.И.</i> Техничко-экономический анализ эффективности применения вставок постоянного тока в электроэнергетике	61
Электротехнические комплексы и системы	67
<i>Баланин А.Л., Гроль А.В., Гуринов А.В., Крылов Д.А., Невиница В.А., Теплов П.С., Фомиченко П.А., Марова Е.В., Маслов А.М., Шепелев С.Ф.</i> Развитие многокритериальных подходов к оценке конкурентоспособности электростанций с атомным и неатомным энергоисточником	67
<i>Качур С.А.</i> Оптимизация распределения нагрузки в сети электроснабжения с перетоками и потерями мощности	83
<i>Смирнов В.В., Кавун А.И., Максименко Т.С., Старченко М.А.</i> Анализ использования компенсирующего устройства типа CHDB 202 в новых конфигурациях сети	88
<i>Смирнов В.В., Кавун А.И.</i> Сравнительный анализ волоконно-оптических преобразователей тока и напряжения и электромагнитных измерительных трансформаторов	92
<i>Смирнов В.В., Лавренчук А.А., Максименко Т.С., Старченко М.А., Чернова Е.Ю.</i> Сравнительный анализ целесообразности применения проводов с композитным сердечником и проводов традиционной конструкции	96

<i>Смирнов В.В., Чернова Е.Ю., Старченко М.А., Максименко Т.С.</i> Модели прогнозирования электрических нагрузок	103
--	-----

Химические технологии	110
------------------------------	------------

<i>Пономаренко П.А., Фролова М.А., Тананаев И.Г., Чичерина Ю.С.</i> Об изотопном составе водорода и его трансформации в полях тепловых нейтронов в активных зонах реакторов типа ВВЭР	110
---	-----

<i>Черкашина Н.И.</i> Конкурентная сорбция при очистке жидких технологических сред от ионов меди, свинца и железа	115
---	-----

<i>Черкашина Н.И., Ерофеев В.А.</i> Выделение урана из технологических сред сорбентом на основе лигнина	121
---	-----

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	7
<i>Kachur S.A.</i> Remote Control of the Power of Destroyed Reactors on the basis of Space Curvature	7
<i>Pukhliy V.A., Sokolov V.V., Korneeva N.K., Pichugova L.N., Pukhliy K.V.</i> Calculation on durability of working blades of centrifugal pumps of the big curvature	12
Process automation and control	22
<i>Kachur S.A., Skidan A.A., Shakhova N.V., Anikevich K.P., Davidenko E.N.</i> Diagnostics of the State of Blocks Nuclear Energy Installations based on Statistical Methods	22
<i>Pukhliy V.A., Miroshnichenko S.T., Sokolov V.V., Pukhliy K.V.</i> Hydrodynamic acoustics. The message 1. The structural approach to the movement equations	29
<i>Shirokov I. B., Maronchuk I. I.</i> Performance studies of the moisture meter of oil and petroleum products based on the microwave measurement method	43
Alternative and renewable energy sources	50
<i>Vologdin C.V., Guryev V.V., Yakimovich B.A., Kuvshinov V.V.</i> Mathematical model of optimization of operation mode energy systems of the republic of Crimea and g. Sevastopol	50
<i>Kakyshina E.G., Yakimovich B.A., Kuvshinov V.V., Kyznetsov P.N., Colomennikova C.I.</i> Technical-economic aspects of development autonomous solar energy systems	55
<i>Smirnov V.V., Starchenko M.A., Maximenko T.S., Chernova K.Yu., Kavun A.I.</i> Technical and economic performance analysis of back-to-back high voltage direct current tie in power industry	61
Electrotechnical complexes and systems	67
<i>Balanin A.L., Grol A.V., Gurin A.V., Krylov D.A., Nevinitza V.A., Teplov P.S., Fomichenko P.A., Marova E.V., Maslov A.M., Shepelev S.F.</i> The Development of Multi-Criterial Approaches to Assess the Competitiveness of Power Plants with Nuclear and Non-Nuclear Energy Sources	67
<i>Kachur S.A.</i> Optimization of partition of load in the net of power supply with nondeterministic and losses of power	83
<i>Smirnov V.V., Kavun A.I., Maximenko T.S., Starchenko M.A.</i> Analysis of the use of compensating device type CHDB 202 in new network configurations	88
<i>Smirnov V.V., Kavun A.I.</i> Comparative analysis of fiber-optic current and voltage converters with electromagnetic measuring transformers	92
<i>Smirnov V.V., Laurenchuk A.A., Maximenko T.S., Starchenko M.A., Chernova E.Yu.</i> Comparative analysis of the use of composite core wires with wires of traditional construction	96

<i>Smirnov V.V., Chernova K.Yu., Starchenko M.A., Maximenko T.S.</i> Approaches to modeling power system loads	103
Chemical technology of nuclear power plants	110
<i>Frolova M.A., Ponomarenko P.A., Tananaev I.G., Chicherina Y.S.</i> The isotope composition of hydrogen and its transformation in the fields of thermal neutrons in the active zones of the VVER-type reactors	110
<i>Cherkashina N.I.</i> competitive sorption when cleaning liquid technological media from ions of copper, lead and iron	115
<i>Cherkashina N.I., V.A. Erofeev N.I.</i> The recovery of uranium from process media by a sorbent on the basis of lignin	121