
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Анистратенко О.В., В.А. Коваль В.А., Мирошниченко С.Т., Урикова Н.В.</i> Современные представления о возникновении и превращениях энергии	5
<i>Браславский Ю.В., Матузаев К.Б., Гладущенко Р.А.</i> Исследование нейтронно-физических характеристик органов регулирования СУЗ ВВЭР при различных состояниях активной зоны	15
<i>Дикусар Ю.Г., Сулейменова М.Б., Богусева В.Д.</i> Построение границ и области устойчивости цифровой системы автоматического регулирования	20
<i>Качур С.А.</i> Имитационное моделирование пространственного распределения энергии в активной зоне ядерных реакторов	25
<i>Коваль В.А., Мирошниченко С.Т., Софийский И.Ю., Урикова Н.В.</i> Пути превращения материи с целью создания волновой квантовой энергии	31
<i>Наточий Ю. А., Никонов А. А., Семенов Е. С., Сукрушев А. В.</i> Обеспечение безопасности ВВЭР-1000 в случае его разгона на мгновенных нейтронах	41
<i>Свириденко И.И., Шевелев Д.В., Подопригора А.В., Выборнов С.С.</i> Особенности построения расчетной модели термосифонной СПОТ бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива ВВЭР	45
<i>Шагов Е.В., Богачев А.В., Беркович В.Я., Меркун А.В., Муравин Д.Б., Нагорный А.О., Семешкин В.П., Жуков А.В., Барков В.Н.</i> Внедрение системы автоматизированного контроля остаточного ресурса совместно с системой контроля гидроамортизаторов на этапе продления срока службы энергоблока	54
Электротехнические комплексы и системы	64
<i>Колодяжный В.В.</i> Учет продольных параметров сети при исследовании процессов перемежающихся дуговых замыканий на землю	64
<i>Чебоксаров В.В.</i> К вопросу о создании маятниковых волновых энергоустановок большой мощности	69
Экологическая безопасность	77
<i>Гавриш В.М., Баранов Г.А., Храброва Е.А.</i> Применение микробиологического выщелачивания для извлечения урана из отвалов	77
<i>Мауричева Т.С., Долгобородова С.Н., Горбачев А.А.</i> Обеспечение радиационной безопасности при утилизации атомных подводных лодок	84
<i>Пухлий В.А., Журавлев А.А., Пухлий П.В.</i> Определение категории взрывоопасности технологических блоков при очистке сточных вод от метанола и ацетона	90

CONTENTS

Heating and Nuclear Power Plants	5
<i>Anistratenko O.V., Koval V.A., Miroshnichenko S.T., Urikova N.V.</i> Research of the Reactor Core Construction and Condition Impact on the Recriticality Attainment	5
<i>Braslavskiy Yu.V., Matuzaev K.B., Gladushhenko R.A.</i> Control element neutronics research of PWR control and safety system under different core conditions	15
<i>Dikuser Ju.G., Suleimenova M.B., Bogusheva V.D.</i> Creation of borders and area of stability digital system of automatic control	20
<i>Kachur S.A.</i> Simulation of Energy Spatial Distribution in Active Zone of Nuclear Reactors	25
<i>Koval V.A., Miroshnichenko S.T., Sofijsky I.J., Urikova N.V.</i> Ways of Transformation of a Matter for the Purpose of Creation of Wave Quantum Energy	31
<i>Natochey J. A., Nikonov A. A., Semenov E. S., Sukrushev A. V.</i> WWER-1000 safety precautions in case of its power excursion with the help of prompt neutrons	41
<i>Sviridenko I.I., Shevelev D.V., Pidipryhora A.V., Vybornov S.S.</i> The Features of Thermosiphon Based PRHR System Numerical Model for Spent Fuel Pool of NPP with WWER Type NSSS	45
<i>Shagov E.V., Bogachev A.V., Berkovich V.Ya., Merkun A.V., Muravin D.B., Nagorny A.O., Semishkin V.P., Zhukov A.V., Barkov V.N.</i> Introduction of residual life automatic control system jointly with the system of shock absorber monitoring at the stage of the power unit service life extension	54
Electrotechnical Facilities and Systems	64
<i>Kolodiainy V. V.</i> Account of the longitudinal parameters in the equivalent circuit of the electrical grid in the study process intermittent arc earth fault	64
<i>Cheboxarov V.V.</i> On Development of High Capacity Pendulum-Type Wave Energy Converters	69
Environmental Safety	77
<i>Gavrish V.M., Baranov G.A., Khrabrova E.A.</i> Application of microbiological leaching for extraction of uranium from dumps	77
<i>Mauricheva T.S., Dolgoborodova S.N., Gorbachev A.A.</i> The implementation of radiation safety in utilization of nuclear submarines	84
<i>Pukhliy V.A., Zhuravlev A.A., Pukhliy P.V.</i> definition of category of potential of explosion of technological blocks at sewage treatment from methanol and acetone	90