
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Качур С.А.</i> Дистанционная нейтрализация продуктов распада уран-ториевого цикла на основе эффекта искривления пространства	5
<i>Мороз Н.А., Замыслова Т.Н., Чупрынин С.А., Магдыч Е.А., Винниченко В.В.</i> Оценка возможности применения различных реагентов для растворения кристаллической фазы в емкостях ХЖО на АЭС с реакторами ВВЭР-1000	10
<i>Пухлий В.А., Коган Е.А., Пухлий К.В.</i> Основные соотношения дифференциальной геометрии для крышки ядерного реактора при расчетах на прочность	16
Автоматизация процессов контроля и управления	24
<i>Качур С.А.</i> Прогнозирование режимов кипения в парогенерирующем канале на основе спектрального анализа акустических шумов	24
<i>Кузнецова Н.И., Нурзай В.А., Ямпольский И.С.</i> Анализ и оценка работоспособности основных элементов АСУ ТП АЭС на основе тестового диагностирования	30
<i>Широков И. Б., Марончук И. И.</i> Разработка электронных блоков микроволнового измерителя содержания воды в нефти и нефтепродуктах	35
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	45
<i>Кувишинов В.В., Антонович И.А., Раханский Д.А., Вейсова С.З.</i> Некоторые результаты исследования солнечных установок для обеспечения автономных потребителей в удалённых районах	45
<i>Кузнецов П.Н., Гусева Е.В., Борисов А.А.</i> Современное состояние и направления развития фотоэлектрических энергоустановок	51
<i>Новых А.В., Мендес Перез Х.А., Гонзалес-Диас Б., Свириденко И.И., Гоголев Г.В., Тимофеев В.А.</i> Повышение эффективности гибридных электростанций с помощью аккумулирующих устройств	58
<i>Титаренко О.Н.</i> Анализ способов выравнивания суточных графиков нагрузки	67
Экологическая безопасность	74
<i>Мороз Н.А., Лунева Е.В., Чупрынин С.А., Замыслова Т.Н., Мирошниченко А.С.</i> Требования к разделу проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» с учетом изменений в законодательстве и опыта государственных экспертиз	74
Химические технологии	86
<i>Акимов А.М., Котельникова С.А.</i> Специфика интегрированных мембранных технологий в сочетании с ионным обменом для целей водоподготовки	86
<i>Черкашина Н.И.</i> Выбор комбинации фильтрующего материала в зависимости от технологических параметров процесса и очищаемой среды	92
Для авторов	98

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	5
<i>Kachur S.A.</i> Controlled from Distance Neutralization of Products of Disintegration of Uranium-thorium Cycle on the Basis of Effect of Curvature of Space	5
<i>Moroz N.A., Zamislova T.N., Chuprinin S.A., Magdych E.A., Vinnichenko V.V.</i> Assessment of possibility of application of different chemicals used to dissolve crystalline phase storage capacities of NPP with VVER-1000	10
<i>Pukhliy V.A., Kogan E.A., Pukhliy K.V.</i> The basic parities of differential geometry for the cover of nuclear reactor at calculations durability	16
Process automation and control	24
<i>Kachur S.A.</i> Prognostication of the Conditions of Boiling in Steam Generating Channel on the basis of Spectral Analysis of Acoustic Noises	24
<i>Kuznetsova N.I., V.A. Nurzai V.A., Yampolskiy I.S.</i> Analysis and assessment of the operability of the main elements of automated control systems for technological processes at NPP based on test diagnostics	30
<i>Shirokov I. B., Maronchuk I. I.</i> Development of electronic blocks of a microwave measuring instrument for water content in oil and oil products	35
Alternative and renewable energy sources	45
<i>Kuvshinov V.V., Antonovich I.A., Rakhansky D.A., Weisova S.Z.</i> Some results of the study of solar installations for providing autonomous consumers in remote areas	45
<i>Kuznetsov P.N., Guseva E.V., Borisov A.A.</i> Current state and development trends of photovoltaic power plants	51
<i>Novykh A.V., Mendez Perez J.A., Gonzalez-Diaz B., Sviridenko I.I., Gogolev G.V., Timofeev V.A.</i> Increasing the efficiency of hybrid power plants using accumulating devices	58
<i>Titarenko O.N.</i> Analysis of methods of smoothing of the daily allowance load-graphs	67
Environmental safety	74
<i>Moroz N.A., Luneva E.V., Chuprinin S.A., Zamislova T.N., Miroshnichenko A.S.</i> Requirements to the project documentation section «Measures list for environmental protection» taking into account changes in legislation and state examinations experience	74
Chemical technology of nuclear power plants	86
<i>Akimov A.M., Kotelnikova S.A.</i> Specifics of integrated membrane technologies in combination with ion exchange for water treatment purposes	86
<i>Cherkashina N.I.</i> Select the combination of filter material depending on the technological parameters of the process and clean up the environment	92
For cars	98