
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Браславский Ю.В., Матузаев К.Б., Тригуб М.А.</i> Исследование влияния конструкции и состояния активной зоны реактора на достижение повторной критичности	5
<i>Виноградова Ю.Ю., Рыжов Н. И.</i> Оценка и анализ неопределенностей результатов верификационного расчета по коду СОКРАТ-БН эксперимента Siena с 19-стержневой сборкой	11
<i>Качур С.А.</i> Волновая модель распределения тепловыделения в естественных термоядерных реакторах	17
<i>Качур С.А., Шахова Н.В., Петров С.В., Аникевич К.П., Чуклин А.А.</i> Физическое моделирование тепловыделения в обмотках статора турбогенератора на основе акустического метода	26
<i>Мерзликин Г.Я., Шаповаленко В.В.</i> Оценка отравления ВВЭР-1000 ксеноном по данным теоретических расчетов	31
<i>Свириденко И.И., Шевелев Д.В.</i> Разработка и верификация расчетной модели СПОТ ПГ для РУ АЭС с ВВЭР-1000/В-320	37
Электротехнические комплексы и системы	45
<i>Кувшинов В.В., Какушина Е.Г.</i> Возможности повышения мощностных характеристик солнечных установок при выработке тепловой и электрической энергии с одной приемной поверхности	45
<i>Кувшинов В.В., Какушина Е.Г., Васильев А.Д., Горецкий А.А.</i> Использование термо-фотоэлектрических установок для обеспечения тепловой и электрической энергией Севастополя	51
<i>Шайтор Н.М., Горпинченко А.В.</i> Проблемы подготовки кадров для электроэнергетики Крыма	58
Экологическая безопасность	64
<i>Гавриш В.М., Баранов Г.А., Храброва Е.А., Чайка Т.В., Гавриш О.П.</i> Влияние нанопорошка, полученного из лома твердых сплавов марки ТТК, на эксплуатационные свойства эпоксидного клея	64
<i>Рубцова С.И., Лямина Н.В., Лямин А.Г., Омельчук Ю.А., Кучерик Г.В.</i> К вопросу о показателях экологического состояния прибрежных экосистем	70
Химические технологии атомных станций	81
<i>Замыслова Т.Н., Андреева Е.В., Мирошниченко А.С., Петров С.С., Мороз Н.А.</i> Некоторые особенности воздействия АЭС на окружающую среду	81
<i>Седнев В.А., Мороз Н.А., Замыслова Т. Н., Чупрынин С.А., Костов М.А.</i> Некоторые особенности воздействия АЭС на окружающую среду	89
<i>Черкашина Н.И.</i> Математическая модель процессов очистки технологических сред от радионуклидов и других примесей на АЭС сорбентами на основе лигнина	94
Приглашение	102

CONTENTS

Heating and Nuclear Power Plants	5
<i>Braslavskiy Yu.V., Matuzaev K.B., Trigub M.A.</i> Research of the Reactor Core Construction and Condition Impact on the Recriticality Attainment	5
<i>Vinogradova J.J., Ryzhov N. I.</i> The Uncertainty Quantification and Analysis of the Validation Results of the Siena Experiment with 19-rod Subassembly for the code SOCRAT-BN	11
<i>Kachur S.A.</i> Wave Model of Heat Rate Distribution in Natural Thermonuclear Reactors	17
<i>Kachur S.A., Shakhova N.V., Petrov S.V., Anikevich K.P., Chuklin A.A.</i> Physical Modeling of Heat Rate in the Turbogenerator Stator Winding on the Basis of Acoustic Method	26
<i>Merzlikin G.Ya., Shapovalenko V.V.</i> Assessment toxicity to the VVER-1000 xenon according to the theoretical calculations	31
<i>Sviridenko I.I., Shevelev D.V.</i> Development and verification of the PRHRS SG numerical model for NPP with WWER-1000/V-320	37
Electrotechnical Facilities and Systems	45
<i>Kuvshinov V.V., Kakyshina E.G.</i> Features enhance power characteristics of solar installations in the development of thermal and electric energy with a receiving surface	45
<i>Kuvshinov V.V., Kakyshina E.G., Vasilev A.D., Goretski A.A.</i> Using thermophotovoltaic plants for heat and electricity to Sevastopol	51
<i>Shaytor N.M., Gorpinchenko A.V.</i> Training problems for power industry of the Crimea	58
Environmental Safety	64
<i>Gavrish V.M., Baranov G.A., Khrabrova E.A., Chayka T.V., Gavrish O.P.</i> The effect of the nanopowder, derived from of TTK brand alloy solid, on the epoxy glue performance properties	64
<i>Rubtsova S.I., Lyamina N.V., Lyamin A.G., Omelchuk Yu.A., Kucherik G.V.</i> About environmental condition indicators of coastal ecosystems	70
Applied Chemistry for Nuclear Power Plants	81
<i>Zamislova T.N., Andreyeva E.V., Miroshnichenko A.S., Petrov S.S., Moroz N.A.</i> Some aspects of the treatment of metal radioactive waste at NPP of the Russian Federation	81
<i>Sednev V.A., Moroz N.A., Zamislova T.N., Chuprinin S.A., Kostov M.A.</i> Peculiarities of nuclear power plant influence on the environment	89
<i>Cherkashina N.I.</i> A mathematical model of the processes of purification of process media from radionuclides and other impurities in NPP sorbents based on lignin	94
Invitation	102