
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Качур С.А.</i> Волны искривления пространства монополя реактора как частный случай гравитационных волн	5
<i>Пухлий В.А., Семенов Е.С.</i> Воздействие температурных и радиационных полей на напряженно-деформированное состояние крышек ядерных реакторов типа ВВЭР	11
<i>Пухлий В.А., Пухлий К.В.</i> Гидродинамическая акустика. Сообщение 4. Уравнения движения маловязкой жидкости. Уравнения гидродинамической акустики	23
<i>Широков И.Б., Марончук И.И.</i> Современное состояние развития основных типов неатомных анаэробных двигательных и энергетических установок (обзор)	37
Электротехнические комплексы и системы	51
<i>Гусева Е.В., Шалимов А.Ю., Богомолов А.Ю., Михненко А.В., Дыгаль А.В.</i> Развитие ветроэнергетики в России и Крыму	51
<i>Канов Л.Н., Кутовой Н.С.</i> Совершенствование защиты трансформатора от короткого замыкания на основе спектрального анализа тока	56
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	61
<i>Абдали Лаит Мохаммед А., Аль-Руфайи Ф.М., Якимович Б.А., Кувишинов В.В.</i> Анализ производительности гибридных фото-ветроэлектрических установок	61
<i>Аль Баурмани А.Г., Якимович Б.А., Кувишинов В.В.</i> Использование солнечной генерации в системе электроснабжения Ирака	69
<i>Аль-Руфайи Ф.М., Абдали Л.М., Кувишинов В.В.</i> Электроэнергии в Ираке: кризис и решение	74
<i>Васильев А.А., Ислямова Э.Ю., Кувишинова В.В.</i> Системные основы оценки уровня устойчивого развития регионов	80
<i>Гурьев В.В., Какушина Е.Г., Якимович Б.А., Кувишинов В.В.</i> Развитие возобновляемых источников электроэнергии в энергосистеме Республики Крым и г. Севастополя	90
<i>Жиганов И.Г., Кувишинова В.В., Ненько А.А., Здарьев Д.С.</i> Комбинированная солнечно-биоэнергетическая установка для сельского хозяйства Республики Крым	94
<i>Кувишинов В.В., Какушина Е.Г., Здарьев Д.С., Михненко А.А., Дыгаль А.А.</i> Использование комбинированной термофотоэлектрической системы для автономного потребителя	99
<i>Кувишинов В.В., Какушина Е.Г., Кувишинова В.В., Аджиев О.У., Бердышев К.Ю.</i> Экспериментальное исследование энергетических характеристик солнечных установок в районе Севастополя	104
Химические технологии	111
<i>Акимов А.М., Котельникова С.А.</i> Мембранные технологии водоподготовки в энергетике	111

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	5
<i>Kachur S.A.</i> Curvature waves of the reactor monopole space as a special case of gravitational waves	5
<i>Pukhliy V.A., Semenov E.S.</i> Influence of temperature and radiating fields on the is intense-deformed status of covers nuclear reactors type VVER	11
<i>Pukhliy V.A., Pukhliy K.V.</i> Hydrodynamic acoustics. The message 4. The movement equations viscous liquids. The equations of hydrodynamic acoustics	23
<i>Shirokov I.B., Maronchuk I.I.</i> The current state of development of the main types of non-nuclear anaerobic motor and energy systems (review)	37
Electrotechnical complexes and systems	51
<i>Guseva Ye.V., Shalimov A.YU., Bogomolov A.YU., Mikhnenko A.V., Dygal A.V.</i> Development of the wind power engineering in Russia and Crimea	51
<i>Kanov L.N., Kutovoy N.S.</i> Perfection of Transformer defence from a Short circuit on the basis of Current spectrology	56
Alternative and renewable energy sources	61
<i>Abdali Layth Mohammed A., Al-Rufae Faez M., Yakimovich B. A., Kuvshinov V.V.</i> Analysis of Performance Hybrid PV- Wind Energy	61
<i>Albairmani A.G., Yakimovich B.A., Kuvshinov V.V.</i> Use of solar generation in the distribution system of Iraq	69
<i>Al-Rufae F.M., Abdali L.M., Kuvshinov V.V.</i> Electricity in Iraq: Crisis and Solutio	74
<i>Vasilyev A.A., Islyamova E.Yu., Kuvshinova V.V.</i> System bases for assessing the level of sustainable development of regions	80
<i>Guryev V.V., Kakushina E.G., Yakimovich B.A., Kuvshinov V.V.</i> Development of renewable sources of electric energy in the energy systems of the Republic of Crimea and g. Sevastopol	90
<i>Zhiganov I.G., Kuvshinova V.V., Nenko A.A., Zdarev V.V.</i> Combined solar-bioenergy installation for agriculture of the Republic of Crimea	94
<i>Kuvshinov V.V., Kakyshina E.G., Zdaryev D.S., Mikhnenko A.A., Dygal A.A.</i> Using a combined thermophotovoltaic system for an autonomous consum	99
<i>Kuvshinov V.V., Kakyshina E.G., Kuvshinova V.V., Adzhiev O.Y., Berdyshev K.Y.</i> Experimental study of the energy characteristics of solar installations in the region of Sevastopol	104
Chemical technology of nuclear power plants	111
<i>Akimov A.M., Kotelnikova S.A.</i> Membrane water treatment technologies in power	111