
СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	9
<i>Александрова К.М., Груздева А.В., Шахова Н.В.</i> Оптимизация систем автоматического регулирования в среде SimInTech	9
<i>Жуков А.О., Карцан И.Н.</i> Разработка системы защиты автоматизированного рабочего места сотрудника научно-исследовательской организации в режиме удалённой работы	13
Энергетические системы и комплексы	19
<i>Артеменко И.Д., Стрижак В.Н., Фролова А.Н., Косий А.Г., Касницкий А.Д.</i> Установки на основе возобновляемой энергетики для обеспечения морской инфраструктуры	19
<i>Аль-Малики М.Н., Шахова Н.А., Кувшинов В.В., Якимович Б.А., Смирнов В.В.</i> Повышение эффективности комбинированных фотоэлектрических систем за счёт охлаждения	26
<i>Бордан Д.Ф., Конева С.А., Шахова Н.В., Артёменко И.Д., Березняк В.А.</i> Фотоэлектрическая установка для вспомогательного электроснабжения морского транспорта	32
<i>Бордан Д.Ф., Скидан А.А., Цалоев В.М., Ивантеев И.С., Владимиров А.С.</i> Использование фотоэлектрических систем для энергоснабжения припортовых сооружений	38
<i>Владимиров А.С., Нагирняк А.А., Ивантеев И.С., Фролова А.Н., Жильцов А.С.</i> Системы резервного питания для судового оборудования на основе фотоэлектрических преобразователей	43
<i>Егорова А.О., Якимович Б.А., Черкашина Н.И., Кувшинов В.В.</i> Модель системы мониторинга окружающей среды с использованием энергетических установок на основе возобновляемых видов энергии	47
<i>Жильцов А.С., Ходак Е.Н., Фролова А.Н., Косий А.Г., Касницкий А.Д.</i> Комбинированные энергетические установки с накопителями энергии для обеспечения судовых систем питания	51
<i>Исса Х.А., Муровский С.П., Шахова Н.В., Гусева Е.В., Кувшинов В.В.</i> Комбинированная энергетическая система с использованием фотоэлектрических преобразователей и топливных элементов	56
<i>Лукутин Б.В., Шандарова Е.Б., Попов М.М.</i> Стабилизация параметров электроэнергии автономного турбогенератора с нерегулируемой турбиной	63
<i>Раскосов Я.А., Гусева Е.В., Борисов Б.Е., Меджитов М.Р., Березняк В.А.</i> Проектирование наружного освещения с использованием альтернативных источников энергии	70
<i>Ситников С.А., Шайтор Н.М., Черкашина Н.И., Скидан А.А., Артёменко И.Д.</i> Анализ аварийности в энергосистеме и методы устранения	75
Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	79
<i>Карцан И.Н., Нуриев С.А.</i> Защита от распространения экстремизма и терроризма на предприятиях энергетики	79
<i>Малахов А.И., Дементьев Г.С., Ван Хайчао, Березняк В.А., Абдали Л.М.</i> Синергия компетенций в укреплении сотрудничества	84

<i>Ретунский Д.М., Сакерин А.О., Сероев И.А., Губин А.В.</i> Определение минимальной толщины стенки трубопровода рециркуляции и конденсатопровода на АЭС	88
Электротехнические комплексы и системы	92
<i>Абдуллозода Р.Т., Абдуллоев Б.Т., Бобоев Х.Д.</i> Применение аппаратных особенностей AVR-микроконтроллеров при мониторинге состояния заземляющих устройств	92

CONTENTS

Automation and control of technological processes and productions	9
<i>Alexandrova K.M., Gruzdeva A.V., Shahova N.V.</i> Optimization of automatic control systems in the SimInTech Environment	9
<i>Zhukov A.O., Kartsan I.N.</i> Development of the system of protection of the automated workplace of the employee of the research organization in the remote work mode	13
Energy systems and complexes	19
<i>Artemenko I.D., Strizhak V.N., Frolova A.N., Kosiy A.G., Kasnitsky A.D.</i> Renewable energy installations for providing marine infrastructure	19
<i>Al-Maliki M.N., Shakhova N.A., Kuvshinov V.V., Yakimovich B.A., Smirnov V.V.</i> Improving the efficiency of combined photovoltaic systems by cooling	26
<i>Bordan D.F., Koneva S.V., Shakhova N.V., Artemenko I.D., Bereznyak V.A.</i> Photovoltaic installation for auxiliary power supply for marine transport	32
<i>Bordan D.F., Skidan A.A., Tsaloev V.M., Ivanteev I. S., Vladimirov A.S.</i> Use of photovoltaic systems for power supply of port facilities	38
<i>Vladimirov A.S., Frolova A.N., Nagirnyak A.A., Ivanteev I.S., Zhiltsov A.S.</i> Backup power systems for marine equipment based on photovoltaic converters	43
<i>Egorova A.O., Yakimovich B.A., Cherkashina N.I., Kuvshinov V.V.</i> Model of the environmental monitoring system using renewable energy power plants	47
<i>Zhiltsov A.S., Khodak E.N., Frolova A.N., Kosii A.G., Kasnitsky A.D.</i> Combined energy plants with energy storages for providing ship power systems	51
<i>Issa H.A., Murovskiy S.P., Shakhova N.V., Guseva E.V., Kuvshinov V.V.</i> Combined energy system using photoelectric converters and fuel cells	56
<i>Lukutin B.V., Shandarova E.B., Popov M.M.</i> Stabilization of electric power parameters of an autonomous turbogenerator with an unregulated turbine	63
<i>Raskosov Y.A., Guseva E.V., Borisov B.E., Medjitov M.R., Bereznyak V.A.</i> The design of outdoor lighting using alternative sources of electricity – solar panels	70
<i>Sitnikov S.A., Shaitor N.M., Cherkashina N.I., Skidan A.A., Artemenko I.D.</i> Analysis of accidents in the power system and methods of elimination	75
Nuclear power plants, fuel cycle, radiation safety	79
<i>Kartsan I.N., Nuriev S.A.</i> Protecting against the spread of extremism and terrorism at energy enterprises	79
<i>Malakhov A.I., Dementyev G.S., Wang Haichao, Bereznyak V.A., Abdali L.M.</i> Synergy of competencies in strengthening cooperation	84
<i>Retunskiy D.M., Sakerin A.O., Seroev I.A., Gubin A.V.</i> Determination of the minimum wall thickness for the recirculation and condensate pipelines at a nuclear power plant	88
Electrical engineering complexes and system	92
<i>Abdullozoda R.T., Abdulloev B.T., Boboev Kh.D.</i> Application of hardware features AVR microcontrollers when monitoring the condition of grounding devices	92