
СОДЕРЖАНИЕ

Энергетические системы и комплексы	10
<i>Артёменко И.Д., Шаповаленко В.В., Малюк Е.Г., Звягинцев Ю.М., Штепа К.В.</i> Солнечные электростанции для работы на южном побережье Крыма	10
<i>Егорова А.О., Якимович Б.А., Абейдулин С.А., Смычков Е.Е., Артёменко И.Д.</i> Исследование режимов работы фотоэлектрических установок малой генерации энергии	15
<i>Кувшинов В.В., Гусева Е.В., Галий В.А., Касницкий А.Д.</i> Разработка гибридной системы солнечного энергоснабжения с использованием накопителей энергии	22
<i>Кувшинов В.В., Шевчук А.А., Цалоев В.М., Абейдулин С.А., Рыбонька А.И.</i> Моделирование фотоэлектрической системы при использовании алгоритма контроля точки максимальной мощности	28
<i>Кувшинов В.В., Жильцов А.С., Владимиров А.С., Юферев Л.Ю., Касницкий А.Д.</i> Использование фотоэлектрических панелей для комбинированной судовой энергетической установки	34
<i>Шевчук А.А., Кувшинов В.В., Владимиров А.С., Бордан Д.Ф., Бурдин Н.С.</i> Применение алгоритма soft actor-critic для управления двухосной системой слежения за солнцем	38
Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	44
<i>Кузнецова Н.И., Губина Е.Д., Серова-Нашева Н.В.</i> Метод определения запасного имущества и принадлежностей для оборудования систем контроля и управления	44
Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	49
<i>Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н., Глушкова Е.В., Батарейная В.В.</i> Коррозия нержавеющей стали в ЯЭУ	49
<i>Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н., Глушкова Е.В., Пантель В.О.</i> Оценка надежности трубопровода рециркуляции насосов ТПН турбинного блока №1	57
<i>Коротких Е.И., Шаповаленко В.В.</i> Использование в составе активной зоны реактора ВВЭР-1000 ТВС с РЕМИКС-топливом	61
<i>Коротких Е.И., Шаповаленко В.В., Кувшинов В.В.</i> Способы регулирования спектром нейронов в водо-водяных реакторах под давлением	66
Электротехнические комплексы и системы	70
<i>Бекиров О.С., Абдурахманов Р.Н., Бекиров Э.А., Кувшинов В.В.</i> Энергообеспечение индивидуального потребителя с использованием установок на основе возобновляемых источников энергии	70
<i>Таран А.А., Шаповаленко В.В., Нагирняк А.А., Скидан А.А., Смирнов В.В.</i> Некоторые результаты исследования модульной мобильной фотоэлектрической станции	74
<i>Халиляев А.Э., Абдурахманов Р.Н., Бекиров Э.А., Шевчук А.А.</i> Использование солнечных батарей для электроснабжения фермерского хозяйства	83

Техносферная безопасность (в энергетике)	89
<i>Контылева Е.А., Маврин С.А.</i> Исследование технологий искусственного интеллекта в мошенничестве	89
<i>Контылева Е.А., Эндрижикевич Ю.Ю.</i> Разработка решения, обеспечивающего защиту исполняемого кода от несанкционированного доступа и анализа посредством применения техник обфускации	94
<i>Контылева Е.А., Пупков Э.А., Сергиенко М.А., Грехов Н.А.</i> Исследование сравнительной эффективности алгоритмов обнаружения персональных данных в неструктурированных информационных ресурсах с учетом метрик точности и производительности	98

CONTENTS

Energy systems and complexes	10
<i>Artyomenko I.D., Shapovalenko V.V., Malyuk E.G., Zvyagintsev Yu.M., Shtepa K.V.</i> Solar power plants for operation on the southern coast of Crimea	10
<i>Egorova A.O., Yakimovich B.A., Abeydulin S.A., Smychkov E.E., Artemenko I.D.</i> Study of Operating Modes of Photovoltaic Installations for Small-Scale Energy Generation	15
<i>Kuvshinov V.V., Guseva E.V., Gali V.A., Kasnitskiy A.D.</i> Development of a hybrid solar power supply system using energy storage devices	22
<i>Kuvshinov V.V., Shevchuk A.A., Tsaloiev V.M., Abeydulin S.A., Rybonka A.I.</i> Modeling a photovoltaic system using a maximum power point tracking algorithm	28
<i>Kuvshinov V.V., Zhiltsov A.S., Vladimirov A.S., Yuferev L.Y., Kasnitsky A.D.</i> Using photovoltaic panels for a combined ship power plant	34
<i>Shevchuk A.A., Kuvshinov V.V.1, Vladimirov A.S., Bordan D.F., Burdin N.S.</i> Application of the soft actor-critic algorithm for controlling a dual-axis solar tracking system	38
Methods and devices for monitoring and diagnostics of materials, products, substances and the natural environment	44
<i>Kuznetsova N.I., Gubina E.D., Serova-Nasheva N.V.</i> Method for determining spare property and accessories for control and management system equipment	44
Nuclear power plants, fuel cycle, radiation safety	49
<i>Korneeva, N.K., Pichugova, L.N., Glushkova E.V., Batareynaya V.V.</i> Corrosion of stainless steels in nuclear power plants	49
<i>Korneeva, N.K., Pichugova, L.N., Glushkova E.V., Pantel V.O.</i> Assessment of the reliability of the walls of the feed water pressure pipeline VPEN block №1	57
<i>Korotkikh E.I., Shapovalenko V.V.</i> Using in reactor core VVER-1000 fuel assemblies with uranium-plutonium nuclear fuel - REMIX	61
<i>Korotkikh E.I., Shapovalenko V.V., Kuvshinov V.V.</i> Methods of regulation the spectrum of neutrons in pressurized water nuclear reactors	66
Electrical engineering complexes and system	70
<i>Bekirov O.S., Abdurakhmanov R.N., Bekirov E.A., Kuvshinov V.V.</i> Energy supply to the farm using installations using renewable energy sources	70
<i>Taran A.A., Shapovalenko V.V., Nagirnyak A.A., Skidan A.A., Smirnov V.V.</i> Some results of the study of a modular mobile photovoltaic station	74
<i>Khalilyaev A.E., Abdurakhmanov R.N., Bekirov E.A., Shevchuk A.A.</i> Use of solar panels for power supply of a farm enterprise	83
Technosphere safety (in the energy sector)	89
<i>Kontyleva E.A., Mavrin S.A.</i> Research on the use of artificial intelligence technologies in fraud	89
<i>Kontyleva E.A., Endrizhikevich Yu.Yu.</i> Development of a solution that	94

protects executable code from unauthorized access and analysis by using obfuscation techniques

Kontyleva E.A., Pupkov E.A., Sergienko M.A., Grekhov N.A. A study of the comparative effectiveness of algorithms for detecting personal data in unstructured information resources, taking into account accuracy and performance metrics

98