
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Котельников Д.Ю., Кузнецов П.Н.</i> Применение искусственного интеллекта в ядерной энергетике	5
<i>Шаповаленко В.В., Матузаев К.Б., Аникевич К.П.</i> Зачем атомной энергетике нужны жидкосолевые реакторы?	12
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	16
<i>Довгаленко В.В., Матузаева О.В., Мирошниченко Е.В., Гайдук С.В., Петула Т.Е.</i> Получение солнечного кремния для ФЭП	16
<i>Канов Л.Н.</i> Оптимизация процесса пуска распределенного асинхронного электропривода	23
<i>Кувишинов В.В., Сперанский М.Ю., Власов Н.А., Скидан А.А., Лавренчук А.А.</i> Влияние коэффициента углового склонения на эффективность работы фотоэлектрических модулей	30
<i>Кувишинов В.В., Какушина Е.Г., Фисина М.А., Хайбуллин Р.Д., Ермолаев Д.А.</i> Монокремниевые фотопреобразователи для комбинированных солнечных установок	38
<i>Кувишинов В.В., Березняк В.А., Якимович Б.А., Сперанский М.Ю., Морозова Н.В.</i> Использование солнечных преобразователей для обеспечения бесперебойной работы медицинской техники	44
<i>Майорова Ю.А., Сперанский М.Ю., Кувишинов В.В., Скидан А.А., Смокталь Н.Н.</i> Возможности развития геотермальной энергетики Крыма	49
<i>Муровский С.П., Кувишинов В.В., Какушина Е.Г., Фисина М.А., Хайбуллин Р.Д.</i> Блок управления автоматической системы полива с использованием солнечных панелей	57
<i>Смирнов В.В., Гринченко Д.А.</i> Сравнительный анализ кабельных линий с бумажно-пропитанной изоляцией и из сшитого полиэтилена	62
Информационные технологии в энергетике	66
<i>Гончаренко Ю.Ю., Рыжкин А.С., Миронова А.О., Фролова А.Н.</i> Информационное противодействие терроризму на локальном объекте	66
<i>Миронова А.О., Гончаренко Ю.Ю., Гоголь А.С., Фролова А.Н.</i> Применение методики оценки угроз безопасности информации	71
Химические технологии	76
<i>Акимов А.М., Магдыч Е.А., Котельникова С.А.</i> Исследования возможности утилизации трихлорида мышьяка из сточных вод	76
<i>Безотосный С.С., Григорьева В.Н., Тишков В.Ф., Шевелев Д.В., Свириденко И.И.</i> Обеспечение безопасности применения технологии СВЧ-нагрева при плавлении радиоактивного битумного компаунда	80

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	5
<i>Kotelnikov D.Y., Kuznetsov P.N.</i> Applications of artificial intelligence in nuclear power	5
<i>Shapovalenko V.V., Matuzaev K.B., Anikevich K.P.</i> Why does nuclear power need liquid salt reactors?	12
Alternative and renewable energy sources	16
<i>Dovgalenko V.V., Matuzaeva O.V., Miroshnichenko E.V., Gaiduk S.V., Petula T.E.</i> Obtaining solar silicon for FEP	16
<i>Kanov L.N.</i> Optimization of starting process distributed asynchronous electromechanic drive	23
<i>Kuvshinov V.V., Speranskiy M.Yu., Vlasov N.A., Skidan A.A., Lavrenchuk A.A.</i> Influence of angular decline coefficient on efficiency of operation of photoelectric modules	30
<i>Kuvshinov V.V., Kakushina E.G., Fisina M.A., Xaibullin R.D., Ermolaev D.A.</i> Monosilicon photoconverters for combined solar installations	38
<i>Kuvshinov V.V., Bereznyak V.A., Yakimovich B.A., Speransky M.Yu., Morozova N.V.</i> The use of solar converters to ensure the smooth operation of medical equipment	44
<i>Mayorova Yu.A., Speransky M.Yu., Kuvshinov V.V., Skidan A.A., Smoktal N.N.</i> Development opportunities geothermal energy of Crimea	49
<i>Murovsky S.P., Kuvshinov V.V., Kakushina E.G., Fisina M.A., Xaibullin R.D.</i> Control unit of automatic irrigation system using solar panels	57
<i>Smirnov V.V., Grinchenko D.A.</i> Comparison of paper-impregnated and polyethylene-sewn cables	62
Information technologies in the energy sector	66
<i>Goncharenko Y.Y., Ryzhkin A.S., Mironova A.O., Frolova A.N.</i> Information counteraction to terrorism at a local facility	66
<i>Mironova A.O., Goncharenko Y.Y., Gogol A.S., Frolova A.N.</i> Automation of the selection of measures to ensure the safety of the KII facility of the significance category in modeling the threat	71
Chemical technology of nuclear power plants	76
<i>Akimov A.M., Magdych E.A., Kotelnikova S.A.</i> Studies of the possibility of utilization of arsenic trichloride from wastewater	76
<i>Bezotosnyi S.S., Grigoryeva V.N., Tishkov V.F., Shevelyov D.V., Sviridenko I.I.</i> Safety ensuring of the microwave heating technology application for radioactive bitumen compound melting	80