
СОДЕРЖАНИЕ

Тепловые и ядерные энергетические установки	5
<i>Качур С.А.</i> Пространственно-временные монополи естественных реакторов и эволюция звезд	5
<i>Качур С.А., Давиденко Е.Н.</i> Идентификация событий для ядерных энергетических установок на основе сетевых моделей и статистических методов	13
Автоматизация процессов контроля и управления	18
<i>Исаев А.В., Назаркин А.А., Максимов С.В., Матузаев К.Б., Мозолевская Т.В.</i> Определение участков механических повреждений металлографических шлифов с применением нейросетей	18
<i>Качур С.А.</i> Электромагнитный маневр при движении космического аппарата вблизи монополей естественных реакторов	24
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	29
<i>Жиганов И.Г., Кувишинов В.В., Чепенюк А.А., Бордан Д.Ф., Тиман Д.И.</i> Оптимизация критериев работы солнечно-биоэнергетических установок	29
<i>Жиганов И.Г., Кувишинов В.В., Власов Н.А., Жильцов А.С., Касницкий А.Д.</i> Анализ критериев оптимизации тепловой устойчивости при раз-работке биогазовых реакторов	33
<i>Кувишинов В.В., Чепенюк А.А., Тиман Д.И., Березняк В.А., Артеменко И.Д.</i> Комбинированные установки для прямого преобразования потока солнечной радиации	37
<i>Кувишинов В.В., Чепенюк А.А., Ивантеев И.С., Абейдулин С.А., Коломийченко В.П.</i> Некоторые результаты исследования энергетической ветро-солнечной установки на полигоне возобновляемых видов энергии в севастопольском государственном университете	42
Электротехнические комплексы и системы	47
<i>Канов Л.Н.</i> Расчет динамики системы распределенного асинхронного электропривода	47
<i>Смирнов В.В., Смирнов И.К., Ивченко О.Р.</i> Управляемый шунтирующий реактор трансформаторного типа как средство повышения эффективности электропередачи сверхвысокого напряжения	55
<i>Широков И.Б., Кабайда С.Д., Широкова Е.И.</i> Разработка устройства контроля остаточной емкости аккумуляторной батареи	62
Компьютерная инженерия и техническая диагностика	68
<i>Верецагин Т.А., Ходаковский А.А., Скрытник А.Е., Широков И.Б.</i> Программно-аппаратный комплекс для выращивания растений в домашних условиях методом гидропоники	68
<i>Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н., Глушкова Е.В., Павлова И.А., Худякова В.А.</i> Принципы расчета элементов конструкций, работающих за пределами упругости	73
Для авторов	78

CONTENTS

Thermal and nuclear power plant	5
<i>Kachur S.A.</i> Space-time monopolies of natural reactors and the evolution of stars	5
<i>Kachur S.A., Davidenko E.N.</i> Identification of events for nuclear power plants based on network models and statistical methods	13
Process automation and control	18
<i>Isaev A.V., Nazarkin A.A., Maximov S.V., Matuzaev K.B., Mozolevskaya T.V.</i> Determination of areas of mechanical damage in metallographic sections using neural networks	18
<i>Kachur S.A.</i> Electromagnetic maneuver during spacecraft movement near monopolies of natural reactors	24
Alternative and renewable energy sources	29
<i>Zhiganov I.G., Kuvshinov V.V., Chepenyuk A.A., Bordan D.F., Timan D.I.</i> Optimization of the operation criteria of solar-bioenergy installations	29
<i>Zhiganov I.G., Kuvshinov V.V., Vlasov N.A., Zhiltsov A.S., Kasnitsky A.D.</i> Analysis of Criteria for Optimizing Thermal Stability in the Development of Biogas Reactors	33
<i>Kuvshinov V.V., Chepenyuk A.A., Timan D.I., Berezhnyak V.A., Artemenko I.D.</i> Combined installations for direct conversion of the solar radiation flux	37
<i>Kuvshinov V.V., Chepenyuk A.A., Ivantsev I.S., Abeidulin S.A., Kolomiychenko V.P.</i> Some results of the study of the energy wind-solar installation at the polygon of renewable energy at Sevastopol state university	42
Electrotechnical complexes and systems	47
<i>Kanov L.N.</i> Calculation of dynamics of the system Distributed asynchronous electromechanic drive	47
<i>Smirnov V.V., Smirnov I.K., Ivchenko O.R.</i> Controlled transformer-type shunt reactor as a means of increasing the efficiency of ultra-high voltage power transmission	55
<i>Shirokov I.B., Kabaida S.D., Shirokova E.I.</i> Development of a device for monitoring the residual capacity of an accumulator battery	62
Computer engineering and technical diagnostics	68
<i>Vereshagin T.A., Khodakovskiy A.A., Skripnik A.E., Shirokov I.B.</i> Software and hardware complex for growing plants at home by the method of hydroponics	68
<i>Korneeva, N.K., Pichugova, L.N., Glushkova E.V., Pavlova I.A., Khudyakova V.A.</i> Principles of Calculation of Structural Elements Working beyond elasticity	73
For cars	78