

СОДЕРЖАНИЕ

Ясаков Г.С., Дмитриев Б.Ф., Калмыков А.Н., Лебедев В.М. Методы повышения качества электроэнергии в единых судовых электроэнергетических системах	3
Столяров С.П., Столяров А.С. Стирлинг-генераторы: проблемы и перспективы	8
Сеньков А.П., Калмыков А.Н., Сеньков А.А., Макин П.В. О перспективных вариантах волновых электростанций	13
Батрак Д.В., Калинин И.М., Кузнецов В.И., Сеньков А.П. Оценка качества напряжения питания в судовой электроэнергетической системе методом компьютерного моделирования	18
Дмитриев Б.Ф., Воршевский П.А., Резниченко В.В. Методы и средства обеспечения электромагнитной совместимости в судовых системах электропитания	24
Галущин С.Я. Особенности управления электропитанием морских транспортных средств с энергетической установкой на базе топливных элементов	30
Воршевский А.А., Гришаков Е.С. Влияние электростатического заряда на устойчивость электронного и электротехнического оборудования	35
Максимова М.А., Хруцкий О.В. Алгоритм определения технического состояния электрической машины	40
Михайлов В.М., Сеньков А.П. Применение вентиляционных электрических машин в судовых электротехнических системах	45
Галущин С.Я., Шаманов Д.Н. Система управления рециркуляцией газов в батарее топливных элементов	49
Дядик А.Н., Кучинский Д.М., Довыдовская Н.Н., Вахрушина Н.С., Довыдовский В.А. Расчетное определение параметров электролизной ячейки	54
Камачкин А.М., Согонов С.А., Шамберов В.Н. Метод декомпозиции в задачах исследования электроэнергетических систем с сухим трением	57
Авторы опубликованных статей	63
Кужеков С.Л., Дегтярев А.А. О координации функционирования трансформаторов тока и устройств релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем в переходных режимах коротких замыканий	65
Сидоренко В.Г., Чжо М.А., Алексеев В.М., Розенберг Е.Н., Уманский В.И. Планирование обслуживания электроподвижного состава в условиях ограниченных ресурсов	73
Горелик А.В., Горелик В.Ю., Апатцев В.И., Батурич А.П., Кобзев В.А., Журавлев И.А. Метод исследования электротехнических систем с периодически изменяющимися параметрами	76
Исмаилов О.М. Способы повышения отказоустойчивости баз данных автоматизированных систем управления производством	79
Осипов В.С. К определению параметров эквивалентной схемы замещения трехфазных асинхронных электродвигателей	83
Щучкин Д.А., Павленко А.В., Пузин В.С., Батищев Д.В., Хорошев А.С. Применение программного комплекса GMSH+GetDP для расчета нестационарных магнитных полей электромеханических преобразователей	88
Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2017 г.	92

CONTENTS

G.S. Yasakov, B.F. Dmitriev, A.N. Kalmykov, V.M. Lebedev. Methods of improving power quality in a marine unified power systems	3
S.P. Stolyarov, A.S. Stolyarov. Stirling-generators: problems and prospects	8
A.P. Sen'kov, A.N. Kalmykov, A.A. Sen'kov, P.V. Makin. About future options the wave power stations	13
D.V. Batrak, I.M. Kalinin, V.I. Kuznetsov, A.P. Sen'kov. Estimation of the quality of supply voltage in the ship electric power system by computer simulation.	18
B.F. Dmitriev, P.A. Vorshevskii, V.V. Reznichenko. Methods and tools for electromagnetic compatibility in marine electrical power supply.	24
S.Ya. Galushin. The power operation features for the marine vehicles with a fuel cells based power plant	30
A.A. Worshevsky, E.S. Grishakov. The influence of electrostatic charge on stability of electronic and electrical equipment.	35
M.A. Maksimova, O.V. Khrutskiy. Algorithm for determining the technical state of electric machine	40
V.M. Mikhailov, A.P. Sen'kov. Use of permanent magnet machines in marine power electric systems	45
S.Ya. Galushin, D.N. Shamanov. The control system of recirculation of gases in the fuel cell stack	49
A.N. Dyadik, D.M. Kuchinskiy, N.N. Davydovskaya, N.S. Vahrushina, V.A. Davidovskiy. The numerical determination of the parameters of the electrolysis cell	54
A.M. Kamachkin, S.A. Sogonov, V.N. Shamberov. The method of the decomposition in the tasks of research into electric-energetic systems with dry friction	57
Autors of published article	63
S.L. Kuzhekov, A.A. Degtyarev. On the coordination of the functioning of current transformers and relay protection of electric power systems	65
V.G. Sidorenko, M.A. Chzho, V.M. Alekseev, E.N. Rozenberg, V.I. Umanskiy. The planning of electric rolling stock maintenance in conditions of limited resources	73
A.V. Gorelik, V.Yu. Gorelik, V.I. Apattsev, A.P. Baturin, V.A. Kobzev, I.A. Zhuravlev. The research method of electrical systems with periodically time-varying parameters	76
O.M. Ismailov. Methods for increasing the fault tolerance of databases of automated production management systems	79
V.S. Osipov. Improved method for determination of three phase asynchronous motor equivalent circuit parameters	83
D.A. Shchuchkin, A.V. Pavlenko, V.S. Puzin, D.V. Batishev, A.S. Khoroshev. Application of the GMSH+GetDP software package for the calculation of non-stationary magnetic fields of electromechanical transducers	88
The list of the articles that were published in journal «Electrotehnika» in 2017.	92