

СОДЕРЖАНИЕ

Дежин Д.С., Иванов Н. С., Кобзева И. Н., Ковалев К.Л. Полностью сверхпроводниковая электрическая машина с высокой удельной мощностью.	2
Грачев П.Ю., Беспалов В.Я., Стрижакова Е.В., Табачинский А.С. Энергоэффективные асинхронные машины с нетрадиционным электромагнитным ядром	7
Афонин В.И. Шумовые характеристики лифтовых двигателей в переходных режимах	12
Игнатенко А.В., Кузнецов С.Е. Электроэнергетические системы динамически позиционируемых буровых судов	17
Изотов А. И., Беспалов В.Я., Мамаев Г.А., Тимошенко В. Н., Изотов С. А., Фоминых А. А., Прокошев Д.К. Снижение износа щеток в двигателях постоянного тока, предназначенных для работы в высотных условиях	25
Коршунов А.И. Оценка возможностей стабилизации переменного напряжения с помощью импульсного инвертирующего преобразователя. Ч. 2	31
Хакимьянов М.И. Исследование потерь мощности в кабеле скважинного погружного электродвигателя	36
Присмотров Н. И., Пономарев Ю.Г., Мищикин М.А. Динамические режимы электромеханических систем при параметрических возмущениях	40
Косоухов Ф.Д., Васильев Н.В., Петров В.Ф., Криштопа Н.Ю. Экспериментальное исследование потерь мощности от несимметрии токов в трехфазных трансформаторах и четырехпроводных линиях 0,38 кВ.	47
Афанасьев В.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Статические электромагнитные характеристики однообмоточных втяжных броневых магнитных систем постоянного тока с плоским цилиндрическим полюсом	52
Шкуратов А.В. Определение параметров электрического генератора, работающего на основе использования магнитного поля Земли	56
Новожилов А.Н., Горюнов В.Н., Новожилов Т.А. Защита однофазного трансформатора от витковых замыканий в обмотках на встроенных магнитных трансформаторах	59
Джэндубаев А.-З.Р., Черных И.В. Самовозбуждение автономных генераторов. Ч. 2. Исследование самовозбуждения асинхронного генератора с учетом стартера в виде остаточного напряжения на конденсаторах возбуждения	64
Баламетов А.Б., Халилов Э.Д., Исаева Т.М. Моделирование режима ЛЭП СВН с учетом реальных характеристик потерь на корону.	69
Иванов Д.В., Острейко В.Н., Ярошенко Д.С. К оптимизации изоляции между двумя концентрическими сферами.	75

CONTENTS

D.S. Dezhin, N.S. Ivanov, I.N. Kobzeva, K.L. Kovalev. Fully superconducting electrical machine with high specific power	2
P.Yu. Grachev, V.Ya. Bepalov, E.V. Strizhakova, A.S. Tabachinskiy. Energy-efficient induction machines with innovative electromagnetic core	7
V.I. Afonin. Noise characteristics of motors for elevator drive in transitive regime	12
A.V. Ignatenko, S.E. Kuznetsov. Electrical power dynamically positioned drillships	17
A.I. Izotov, V.Ya. Bepalov, G.A. Mamaev, V.N. Timoshenko, S.A. Izotov, A.A. Fominykh, D.K. Prokoshev. Reduction of wear of brushes in the motors DC is designed to work in high altitude	25
A.I. Korshunov. Properties of alternating current voltage stabilizer, using inverter pulse converter. Part 2.	31
M.I. Khakimyanov. Research of Power Loss in Cable Wells Submersible Motors	36
N.I. Prismotrov, Yu.G. Ponomarev, M.A. Mishchikhin. Dynamic modes of electromechanical systems at parametrical disturbances	40
F.D. Kosoukhov, N.V. Vasilev, V.F. Petrov, N.Yu. Krishtopa. Experimental investigation of power losses from asymmetry of currents in three-phase transformers and four wire lines 0.38 kV.	47
V.V. Afanasyev, N.V. Russova, G.P. Svintsov. Static electromagnetic characteristics of single-winding plunger shell-type magnetic DC systems with a flat cylindrical pole	52
A.V. Shkuratov. Determination of parameters of the electric generator, working on the basis of using the Earth's magnetic field	56
A.N. Novozhilov, V.N. Gorunov, T.A. Novozhilov. Protection of single-phase transformer inter-winding shot circuits in the coil on the magnetic transformer	59
A.-Z.R. Dzhendubaev, I.V. Chernykh. Self-excitation of autonomous generators. Part 2. Study of asynchronous generator self-excitation in view of the starter in the form of residual voltage on excitation capacitors	64
A.B. Balametov, E.D. Halilov, T.M. Isayeva. EHV power lines mode simulation with the real corona losses characteristics	69
D.V. Ivanov, V.N. Ostreiko, D.S. Yaroshenko. To optimize the insulation between two concentric spheres	75