

СОДЕРЖАНИЕ

Новожилов А.Н., Потапенко А.О., Новожилов Т.А. Моделирование процессов в асинхронном двигателе с поврежденным стержнем короткозамкнутого ротора в режиме выбега.	2
Лавренев Е.О., Тюков В.А. Численное моделирование несимметрии статора и ротора асинхронного двигателя	7
Исмагилов Ф.Р., Терегулов Т.Р., Шапиро С.В. Каскадный синхронно-асинхронный генератор со встречным вращением статора	12
Мошкин В.И. Условия отрыва якоря интегрированного линейного электромагнитного двигателя	16
Чаплыгин Е.Е. Активный фильтр с индуктивным накопителем для компенсации неактивной мощности выпрямителей с емкостным фильтром	22
Осипов О.И., Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Храмшин Т.Р. Повышение надежности электроприводов тепловой электростанции при внедрении преобразователей частоты	28
Афанасьев А.А. Совмещённое исполнение электрической машины и магнитного редуктора	34
Бахвалов Ю.А., Горбатенко Н.И., Гречихин В.В., Юфанова А.Л. Проектирование оптимальных электромагнитов систем магнитной левитации и боковой стабилизации наземного транспорта на основе решения обратных задач	43
Баранов М.И. Усовершенствование резистивной защиты высоковольтных конденсаторов мощных емкостных накопителей энергии от аварийных сверхтоков.	48
Колосок И.Н., Гурина Л.А. Определение показателя уязвимости к кибератакам задачи оценивания состояния по данным SCADA и синхронизированным векторным измерениям	52
Серебряков А.В., Крюков О.В., Титов В.Г. Прогнозирование технического состояния ветроэнергетических установок	60
Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Власов Д.С., Бланк А.В., Ощепкова Т.Б. Влияние рукавов электрододержателей на электрические параметры трубошинного участка токоподвода дуговой сталеплавильной печи	66
Кувшинов Г.Е., Комлев А.В., Коршунов В.Н. Исследование трехфазного измерительного преобразователя активного тока, выполненного на основе трансреакторов.	70
Капля Е.В. Энергоэффективное терминальное управление сервоприводами модулей солнечной электростанции	76

CONTENTS

A.N. Novozhilov, A.O. Potapenko, T.A. Novozhilov. Simulation of processes in induction motor with broken bar of a square-cage rotor in a run down regime	3
E.O. Lavrenov, V.A. Tyukov. Modeling of induction motor stator and rotor asymmetry	7
F.R. Ismagilov, T.R. Teregulov, S.V. Shapiro. The cascade synchronous-induction generator with the contrary stator rotation	12
V.I. Moshkin. Conditions of the separation of the anchor of the integrated linear electromagnetic engine its start-off.	16
E.E. Chaplygin. Active filter with inductive storage for inactive power compensation in rectifiers with capacitive filter	22
O.I. Osipov, A.S. Karandaev, V.R. Khrumshin, T.R. Khrumshin. Enhancing Stability of the Thermal Power Station's Electric Drives by the Introduction of the Frequency Converters	28
A.A. Afanac'ev. Combined performance of the electric machine and magnetic reductor	34
Yu.A. Bakhvalov, N.I. Gorbatenko, V.V. Grechikhin, A.L. Yufanova. Designing optimal electromagnets of system magnetic levitation and lateral stabilization of surface transport based on solution of inverse problems.	43
M.I. Baranov. Improvement of capacitance-resistance protecting of high-voltage condensers of powerful capacity stores of energy from emergency very large currents	48
I.N. Kolosok, L.A. Gurina. Determination of a cyber vulnerability index of the SCADA- and PMU-based state estimation problem	52
A.V. Serebryakov, O.V. Krukov, V.G. Titov. Forecasting of the technical condition of wind driven power plants	60
A.I. Aliferov, R.A. Bikeev, D.S. Vlasov, A.B. Blank, T.B. Oschepkova. Influence of electrode holding arms on electrical parameters of tubular bus partition of current lead of arc steel furnace	66
G.E. Kuvshinov, A.V. Komlev, V.N. Korshunov. Researching of three-phase active current converter with differentiating inductive current transducers	70
E.V. Kaplya. Energy efficient terminal control by the servo modules of a solar power plant	76