

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Коган Ф.Л. Повышение эффективности стабилизации режима при возмущениях в энергосистеме | 4 |
| Лоскутов А.А., Пелевин П.С., Митрович М. Разработка логической части интеллектуальной многопараметрической релейной защиты | 12 |
| Ларин В.С., Матвеев Д.А., Волков А.Ю. Интерпретация частотных характеристик силовых трансформаторов с применением матрицы проводимостей обмоток | 19 |
| Борисов Р.К., Жуликов С.С., Хренов С.И., Турчанинова Ю.С., Кошелев М.А., Белоусов С.В., Макуха И.С., Трофимов О.Ю., Ильина Е.В. Разработка стенда демонстрации поражения человека электрической дугой при проколе кабельной линии 10 кВ. | 26 |
| Белова О.С., Темников А.Г., Черненский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Кившар Т.К., Журавкова Д.С. Исследование специфики спектральных характеристик электромагнитного излучения разряда между искусственным грозовым облаком и землей | 34 |
| Дежин Д.С., Чикучинов Е.М. Разработка авиационного синхронного генератора мощностью 250 кВА с переменной частотой вращения | 45 |
| Иванов А.С., Шитов Е.М., Мильшин А.Ю., Князев В.О., Сидоров А.О. Численное моделирование динамического режима работы линейного электромагнитного двигателя лабораторного шейкера | 54 |
| Занегин С.Ю., Зубко В.В., Иванов Н.С. Анализ потерь в обмотках и стопках из ВТСП лент второго поколения | 61 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| F.L. Kogan, Improving Power System Stabilization in Response to Grid Disturbances | 4 |
| A.A. Loskutov, P.S. Pelevin, M. Mitrovic, Development of the Logic Part for Intelligent Multiparametric Relay Protection | 12 |
| V.S. Larin, D.A. Matveyev, A.Yu. Volkov, Interpretation of Power Transformer Frequency Responses Using the Matrix of Winding Admittances | 19 |
| R.K. Borisov, S.S. Zhulikov, S.I. Khrenov, Yu.S. Turchaninova, M.A. Koshelev, S.V. Belousov, I.S. Makukha, O.Yu. Trofimov, Ye.V. Il'ina, Development of a Stand to Demonstrate Human Injury by Electric Arc Caused by Puncturing a 10 kV Cable Line. | 26 |
| O.S. Belova, A.G. Temnikov, L.L. Chernensky, A.V. Orlov, N.Y. Lysov, T.K. Kivshar, D.S. Zhuravkova, Studying the Spectral Characteristics of Electromagnetic Radiation Produced by Discharge between an Artificial Thundercloud and Ground. | 34 |
| D.S. Dezhin, Ye.M. Chikuchinov, Development of a 250 kVA Aircraft Synchronous Generator with a Variable Rotation Frequency | 45 |
| A.S. Ivanov, Ye.M. Shitov, A.Yu. Mil'shin, V.O. Knyazev, A.O. Sidorov, Numerical Simulation of the Dynamic Operation Mode of a Laboratory Shaker Linear Electromagnetic Motor | 54 |
| S.Yu. Zanegin, V.V. Zubko, N.S. Ivanov, Shishov D., AC loss analysis in 2G HTS coils and their parts. | 61 |