

СОДЕРЖАНИЕ

Варюхин А.Н., Гордин М.В., Дутов А.В., Мошкуннов С.И., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А. Оптимизация архитектуры силовой установки гибридного летательного аппарата	4
Диев Д.Н., Ковалев И.А., Макаренко М.Н., Наумов А.В., Поляков А.В., Сурин М.И., ШUTOва Д.И., Щербаков В.И. Испытания ВТСР-2 магнита для нейронных исследований.....	13
Volskiy S., Skorokhod Yu., Echkilev N. Selecting the Switching Frequency of the 6500 V IGBT High Voltage DC Converter	21
Кузьмин И.Ю., Черевко А.И. Новый подход к проектированию согласующих трансформаторов с вращающимся магнитным полем	28
Лавринович В.А., Лавринович А.В., Мытников А.В. Экспериментальное исследование путей повышения эффективности импульсного дефектографирования для контроля состояния обмоток высоковольтных трансформаторов.....	39
Ларин В.С. К развитию теории резонансных процессов в обмотках силовых трансформаторов. Ч. 1. Частотные характеристики схемы с двумя П-звеньями	49
Каликасов Н.Т., Сарсенбаев Е.А. Моделирование температурного режима, мониторинг и прогнозирование перегрева болтовых контактных соединений токоведущих шин	56

ХРОНИКА

Феликс Нигматзянович Шакирзянов (к 80-летию со дня рождения)	64
Борис Нилович Евсеев (Некролог)	66

CONTENTS

A.N. Varyukhin, M.V. Gordin, A.V. Dutov, S.I. Moshkunov, V.Yu. Khomich, E.A. Shershunova. Optimizing a Hybrid Aircraft's Propulsion System Architecture	4
D.N. Diev, I.A. Kovalev, M.N. Makarenko, A.V. Naumov, A.V. Polyakov, D.I. Shutova, M.I. Surin, V.I. Shcherbakov. Tests of an HTSC-2G Coil for Neuron Studies	13
S. Volskiy, Yu. Skorokhod, N. Echkilev. Selecting the Switching Frequency of the 6500 V IGBT High Voltage DC Converters.....	21
I.Yu. Kuz'min, A.I. Cherevko. A New Approach to Designing of Matching Transformers with a Rotating Magnetic Field	28
V.A. Lavrinovich, A.V. Lavrinovich, A.V. Mytnikov. Experimental Study of Ways to Improve the Efficiency of Pulsed Flaw Detection Technology for Condition Monitoring of High Voltage Transformer Windings ...	39
V.S. Larin. On Developing the Theory of Resonant Processes in Power Transformer Windings. Part 1. Frequency Responses of a Circuit with Two PI Sections	49
N.T. Kalikasov, Ye.A. Sarsenbaev. Modeling the Temperature Mode, Monitoring, and Predicting the Overheating Live Bus Bolted Contact Connections ...	56

CHRONICLE

Feliks Nigmatzyanovich Shakirzyanov (to the 80 th Anniversary of the Birth)	64
Boris Nilovich Yevseev (Obituary)	66