

# ЗМІСТ

## I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

***Іванков В. Ф., Басова А. В.***

Розрахунок дій геомагнітних індукованих струмів на потужний силовий трансформатор.....8

***Паталах Д.Г.***

Модифікація методу числового розрахунку перехідних процесів в електричних колах на основі поліномів Чебишова.....21

***Верещаго Є. М., Костюченко В. І.***

Аналіз динамічних опорів перетворювача з м'яким перемиканням для живлення технологічних установок.....32

## II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

***Дубровін В.І., Юськів О.І.***

Структура інформаційної технології управління портфелями проектів енергозбереження на металургійних підприємствах.....46

***Сахно А.А., Скруська Л.С., Доморощин С.В.***

Вдосконалення нерівноважно-компенсаційного методу діагностики стану високовольтних апаратів з конденсаторною ізоляцією.....56

# CONTENTS

## I ELECTRICAL ENGINEERING

*Ivankov V. F., Basova A. V.*

Calculation of the geomagnetic induced currents impact on the high-power transformer.....8

*Patalakh D.*

Modification of numerical calculation method of transition processes in electrical circuits  
based on chebyshev polynomials.....21

*Vereshchaho Ye.M., Kostiuchenko V.I.*

Analysis of dynamic resistance of the converter with soft switching for supplying technological  
installations .....32

## II POWER ENGINEERING

*Dubrovin V. I., Yuskiv O. I.*

The structure of information technology for managing portfolios of energy saving  
projects at metallurgical enterprises.....46

*Sakhno A.A., Skrupskaya L.S., Domoroshchyn S.V.*

Improvement of the nonequilibrium-compensation method for state diagnostics  
of high-voltage apparatus with condenser insulation.....56

# СОДЕРЖАНИЕ

## I ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

***Иванков В. Ф., Басова А. В.***

Расчет воздействий геомагнитных индуцированных токов на мощный силовой трансформатор.....8

***Паталах Д.Г.***

Модификация метода численного расчета переходных процессов в электрических цепях на основе полиномов Чебышева.....21

***Верещаго Е.Н., Костюченко В.И.***

Анализ динамических сопротивлений преобразователя с мягким переключением для питания технологических установок.....32

## II ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

***Дубровин В. И., Юськив О.И.***

Структура информационной технологии управления портфелями проектов энергосбережения на металлургических предприятиях.....46

***Сахно А.А., Скрунская Л.С., Доморощин С.В.***

Совершенствование неравновесно-компенсационного метода диагностики состояния высоковольтных аппаратов с конденсаторной изоляцией.....56