

# ЗМІСТ

## I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**Волков В.О.**

Оптимізація часів намагнічування і розмагнічування зупинених частотно-регульованих синхронних машин.....8-21

**Верецаго Є.М., Костюченко В.І.**

Чутливість характеристик моделі електричної дуги до зміни параметрів елементів .....22-31

**Кучинський К.А., Тітко В.А., Крамарський В.А., Гуторова М.С.**

Тензорезисторний метод і пристрій контролю осердя статора турбогенератора в процесі експлуатації .....32-41

**Дівчук Т.Є., Яримбаш Д.С., Коцур М.І., Яримбаш С.Т.**

Гармонійний склад струмів неробочого ходу силового трансформатору .....42-51

## II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

**Мошноріз М.М., Горбань А.С.**

Автоматизація процедури енергоаудиту системи водопостачання .....52-60

**Савенко О.С., Поднебенна С.К., Бурлака В.В.**

Імітаційне моделювання роботи гібридного компенсатора реактивної потужності .....61-70

# CONTENTS

## I ELECTRICAL ENGINEERING

***Volkov V.A.***

Optimization of times of magnetization and demagnetization of stopped frequency-regulated synchronous motors .....8-21

***Vereschago E.N., Kostyuchenko V.I.***

Sensitivity of characteristics of model of the electric arc to change of parameters of elements..22-31

***Kuchynskyi K.A., Kramarsky V.A., Titko V.A., Hutorova M.S.***

Shear resistant method and device for monitoring the heart of a stator turbogenerator during the operation process.....32-41

***Divchuk T.E., Yarymbash D.S., Kotsur M.I., Yarymbash S.T.***

A idle currents harmonic composition of power transformer .....42-51

## II POWER ENGINEERING

***Moshnoriz M., Gorban A.***

Automation of the procedure for energy audit water supply systems .....52-60

***Savenko O.S., Podnebennaya S.K., Burlaka V.V.***

Imitation modeling of the hybrid var compensator .....61-70

# СОДЕРЖАНИЕ

## I ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

**Волков В.А.**

Оптимизация времен намагничивания и размагничивания остановленных частотно-регулируемых синхронных машин.....8-21

**Верецаго Е.Н., Костюченко В.И.**

Чувствительность характеристик модели электрической дуги к изменению параметров элементов.....22-31

**Кучинский К.А., Титко В.А., Крамарский В.А., Гуторова М.С.**

Тензорезисторный метод и устройство контроля сердечника статора турбогенератора в процессе эксплуатации.....32-41

**Дивчук Т.Е., Ярымбаш Д.С., Коцур М.И., Ярымбаш С.Т.**

Гармонический состав токов холостого хода силового трансформатора .....42-51

## II ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

**Мошнориз Н.Н., Горбань А.С.**

Автоматизация процедуры энергоаудита системы водоснабжения .....52-60

**Савенко О.С., Поднебенная С.К., Бурлака В.В.**

Имитационное моделирование работы гибридного компенсатора реактивной мощности.61-70