

# ЗМІСТ

## I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

*Подус О.Р., Паталах Д.Г., Тиховод С. М.*

Гіраторно-конденсаторний метод моделювання електромагнітних процесів на основі магнітоелектричних схем заміщення.....8

## II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

*Хребтова О.А., Зачена Н.В.*

Аналіз систем електропривода для виконання рушання та пуску під навантаженням.....18

*Папайка Ю.А., Лисенко О.Г., Бубликов А.В., Олішевський І.Г.*

Оцінка надійності систем електропостачання з потужними нелінійними навантаженнями.....26

## III АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*Анікін П.С., Шило Г.М., Куликовський Р.А., Молочков Д.Є.*

Система автоматизованого керування робототехнічною платформою 3D-друку з використанням технології електродугового зварювання.....35

# CONTENTS

## I ELECTRICAL ENGINEERING

*Podus A., Patalakh D., Tykhovod S.*

Gyrator-capacitor method for modeling of electromagnetic processes based on magnetolectric substitution circuits .....8

## II POWER ENGINEERING

*Khrebtova O.A., Zachepa N.V.*

Analysis of electric drive systems for performance of driving and starting under load.....18

*Papaika Yu. A., Lysenko O. H., Bublikov A.V., Olishevskiy I. H.*

Reliability assessment of power supply systems with powerful nonlinear loads.....26

## III AUTOMATION AND COMPUTER INTEGRATED TECHNOLOGIES

*Anikin P.S., Shilo G.M., Kulykovskiy R.A., Molochkov D.E.*

Automation control system of 3D printing robotic platform with implemented wire + arc welding technology.....35

# СОДЕРЖАНИЕ

## I ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

*Подус А.Р., Паталах Д.Г., Тиховод С. М.*

гираторно-конденсаторный метод моделирования электромагнитных процессов  
на основе магнитоэлектрических схем замещения.....8

## II ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

*Хребтова О.А., Зачена Н.В.*

Анализ систем электропривода для выполнения трогания и пуска под нагрузкой.....18

*Папаика Ю.А., Лысенко А. Г., Бубликов А.В., Олишевский И.Г.*

Оценка надежности систем электроснабжения с мощными нелинейными нагрузками.....26

## III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Аникин П.С., Шило Г.Н., Куликовский Р.А., Молочков Д.Е.*

Система автоматизированного управления робототехнической платформы  
3D-печати с использованием технологии электродуговой сварки.....35