

# ЗМІСТ

## I ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

- Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О., Стрельнікова В.А., Нескреба Е.Є.**  
Електромагнітні процеси за безпосереднього збудження послідовного резонансного контуру прямокутними імпульсами напруги.....8
- Бородай В.А., Боровик Р.О., Нестерова О.Ю.**  
Спосіб синтезу регулятора енергоефективного управління асинхронним приводом механізмів без прямої стабілізації швидкості.....16
- Хвоцан О.В., Жекул В.Г., Смірнов О.П.**  
Сучасний стан і перспективи розвитку конструкції електророзрядних заглибних пристроїв для обробки свердловин.....24
- Верещаго Є. М., Костюченко В. І.**  
Аналіз стійкості системи електроживлення зварювальної електричної і плазмової дуги.....34

## II ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- Бешта О.С., Азюковський О.О., Худолій Є.П., Худолій С.С., Балахонцев О.В.**  
Техніко-економічне обґрунтування технології когенерації із використанням електромобілів.....42

# CONTENTS

## I ELECTRICAL ENGINEERING

- Batygin Yu.V. Chaplygin E.A. Shinderuk S.O. Strelnikova V.A. Neskreba E.Ye.*  
Electromagnetic processes with direct excitation of serial resonant circuit by rectangular voltage pulses.....8
- Borodai V.A., Borovyk R.O., Nesterova O.Yu.*  
Synthesis method for energy efficient control of asynchronous drive of mechanisms without direct speed stabilization.....16
- Khvoshchan O.V., Zhekul V.G., Smirnov A.P.*  
Actual state and perspectives of development of design of electric discharge submersible devices for treatment of wells.....24
- Vereshchaho Ye.M., Kostiuchenko V.I.*  
Analysis of the stability of the electrical power supply system of the welding electric and plasma arc.....34

## II POWER ENGINEERING

- Beshta A.S., Aziukovski A.A., Khudolii E.P., Khudolii S.S., Balakhontsev O.V.*  
Viability of vehicle-to-grid technology and renewables in ukraine.....42

# СОДЕРЖАНИЕ

## I ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А., Нескреба Э.Е.**  
Электромагнитные процессы при непосредственном возбуждении последовательного резонансного контура прямоугольными импульсами напряжения.....8
- Бородай В.А., Боровик Р.А., Нестерова О.Ю.**  
Способ синтеза регулятора энергоэффективного управления асинхронным приводом механизмов без прямой стабилизаций скорости.....16
- Хвоцан О.В., Жекул В.Г., Смирнов А.П.**  
Современное состояние и перспективы развития конструкции электроразрядных погружных устройств для обработки скважин.....24
- Верещаго Е.Н., Костюченко В.И.**  
Анализ устойчивости системы электропитания сварочной электрической и плазменной дуги.....34

## II ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- Бешта А.С., Азюковский А.А., Худoley Е.П., Худолій С.С., Балахонцев О.В.**  
Технико-экономическое обоснование технологии когенерации с использованием электрических транспортных средств.....42