

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-155-2>

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Білинський Й. Й., Книш Б. П. Аналіз характеристик та обґрунтування індексів рослинності	7
Кухарчук В. В., Коваль А. М. Автоматизований контроль механічних параметрів двигунових електроприводів похилого дифузійного апарата	15

БУДІВНИЦТВО

Сердюк В. Р., Рудченко Д. Г., Гудзь Д. В. Використання золи виносу Бурштинської ТЕС в технології виробництва автоклавного газобетону	24
---	----

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Березюк О. В., Лемешев М. С. Динаміка охоплення населених пунктів Вінницької області впровадженням роздільного збирання твердих побутових відходів	32
---	----

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Горенюк В. В. Синтез та ідентифікація моделей оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом по схилах і підйомах дороги	37
Романюк Ю. Ф., Соломчак О. В., Грабчук Б. Л., Савчин О. І. Вибір системи живлення низьковольтних однофазних електроприймачів повітряних ліній напругою 220/380 В	45
Бардик Є. І., Болотний М. П., Бондаренко О. Л. Визначення ризику порушення нормального режиму енергосистеми при плановому і аварійному виведенні з експлуатації електрообладнання	54
Кутін В. М., Шпачук О. О., Кутіна М. В. Оцінювання вірогідності контролю параметрів ізоляції обмотки статора блока «генератор–трансформатор»	63
Бурбело М. Й., Лобода Ю. В., Лебедь Д. Ю. Система прямого керування струмом активного фільтра	69
Рубаненко О. Є., Рубаненко О. О., Грищук М. О. Аналіз отриманих частотних характеристик силового трансформатора та визначення його технічного стану з їхньою допомогою	76

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Щербіна Є. С., Месюра В. І. Механізми інтеграції блокчейнів між собою	85
Малініч І. П., Месюра В. І., Арсенюк І. Р. Аналіз використання трафіку при скануванні комп'ютерних мереж різними версіями Nmap	92
Марковець О. В., Синько А. І. Формування якісної технічної документації до програмного забезпечення	98

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Дерібо О. В. Вплив схеми базування на похибку базування як складову мінімального проміжного припуску для механічної обробки	107
Карпеченко А. А., Бобров М. М., Лимар О. О. Електродугове наплення композиційних металополімерних покриттів	114

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Месарош Л. В., Чучман М. П. Зміна оптичних характеристик води внаслідок обробки розрядом	120
Кичак В. М., Барабан І. О. Розробка математичної моделі перемикачів електричної поляризації у сегнетоелектричному конденсаторі	126

СОДЕРЖАНИЕ

DOI выпуска <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-155-2>

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Билинский И. И., Кныш Б. П. Анализ характеристик и обоснование индексов растительности	7
Кухарчук В. В., Коваль А. М. Автоматизированный контроль механических параметров двухдвигательного электропривода наклонного диффузионного аппарата	15

СТРОИТЕЛЬСТВО

Сердюк В. Р., Рудченко Д. Г., Гудзь Д. В. Использование золы уноса Бурштынской ТЭС в технологии производства автоклавного газобетона	24
--	----

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Березюк О. В., Лемешев М. С. Динамика охвата населенных пунктов Винницкой области внедрением раздельного сбора твердых бытовых отходов	32
--	----

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Горенюк В. В. Синтез и идентификация моделей оптимального движения электромобиля с асинхронным электроприводом по склонам и подъемам дороги.....	37
Романюк Ю. Ф., Соломчак О. В., Грабчук Б. Л., Савчин О. И. Выбор системы питания низковольтных однофазных электроприемников воздушных линий напряжением 220/380 В.....	45
Бардик Е. И., Болотный Н. П., Бондаренко О. Л. Определение риска нарушения нормального режима энергосистемы при плановом и аварийном выводе из эксплуатации электрооборудования.....	54
Кутин В. М., Шпачук А. А., Кутина М. В. Оценка достоверности контроля параметров изоляции обмотки статора блока «генератор–трансформатор».....	63
Бурбело М. И., Лобода Ю. В., Лебедь Д. Ю. Система прямого управления током активного фильтра.....	69
Рубаненко А. Е., Рубаненко А. А., Гришук М. А. Анализ полученных частотных характеристик силового трансформатора и определение его технического состояния с их помощью	76

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Щербина Е. С., Месюра В. И. Механизм интеграции блокчейнов друг с другом.....	85
Малинич И. П., Месюра В. И., Арсенюк И. Р. Анализ использования трафика при сканировании компьютерных сетей различными версиями Nmap	92
Марковец А. В., Синько А. И. Формирование качественной технической документации для программного обеспечения	98

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Дерибо А. В. Влияние схемы базирования на погрешность базирования как составляющую минимального промежуточного припуска для механической обработки	107
Карпеченко А. А., Бобров М. Н., Лимарь А. А. Электродуговое напыление композиционных металлополимерных покрытий	114

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Месарош Л. В., Чучман М. П. Изменение оптических характеристик жидкости в результате обработки разрядом	120
Кичак В. М., Барабан И. А. Разработка математической модели переключения электрической поляризации в сегнетоэлектрическом конденсаторе	126

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-155-2>

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Bilynskyi Yo., Knysh B. Analysis of Characteristics and Justification of Vegetation Indices	7
Kukharchuk V., Koval A. Mechanical Parameters Automated Control for a Two-motor Electric Drive of an Inclined Diffusion Apparatus	15

CIVIL ENGINEERING

Serdiuk V., Rudchenko D., Hudz D. Use of Removal Ash Burshtynskaya TPP in Technology of Autoclave Concrete Production.....	24
--	----

ECOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SECURITY

Bereziuk O., Lemeshev M. Dynamics of Settlements Coverage of Vinnytsia Region by Introduction of Separate Collection of Municipal Solid Waste	32
---	----

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

Horeniuk V. Synthesis and Identification of Optimal Motion Models of an Electric Car with an Induction Traction Motor on the Slopes and Rises of the Road	37
Romaniuk Yu., Solomchak O., Grabchuk B., Savchyn O. Determination of Power Supply System for Low Voltage Single Phase Electric Consumers of Overhead Power Lines 220/380 V	45
Bardyk Ye., Bolotnyi M., Bondarenko O. Determination of Disruption Risk of the Normal Regime of the Electric Power System under Planned and Emergency Decommissioning of Electrical Equipment	54
Kutin V., Shpachuk O., Kutina M. Evaluation of the Probability Parameters of Insulation Control of the Stator Windings “Generator-Transformer” Unit	63
Burbelo M., Loboda Yu., Lebed D. Active Filter Current Direct Control System	69
Rubanenko O., Rubanenko O., Hryshchuk M. Analysis of the Obtained Frequency Characteristics of Power Transformers and Determination of its Technical Conditions with their Help	76

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Shcherbina E., Mesyura V. Mechanisms of Blockchains Integration with Each Other	85
Malinich I., Mesyura V., Arseniuk I. Analysis of Traffic Usage by Scanning Computer Networks with Different Versions of Nmap	92
Markovets O., Synko A. Formation of High-Quality Technical Documentation for Software	98

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Deribo O. Influence of the Basing Scheme on the Basing Error as a Component of the Minimum Intermediate Allowance for Machining	107
Karpechenko A., Bobrov M., Lymar O. Electric Arc Spraying of Composite Metal-Polymer Coatings	114

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Mesarosh L., Chuchman M. Changing in the Optical Properties of Water by Discharge Treatment	120
Kychak V., Baraban I. Development of a Mathematical Model of Electrical Polarization Switching in a Ferroelectric Capacitor.....	126