

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-158-5>

БУДІВНИЦТВО

Сердюк В. Р., Рудченко Д. Г. Зростання обсягів виробництва та сфери використання газобетонних блоків.....	7
--	---

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Гура К. Ю., Петрук В. Г. Аналіз сучасних тенденцій декарбонізації та екомодернізації енергетики України і світу.....	19
Коріненко Б. В., Ранський А. П., Худоярова О. С. Каталіз низькотемпературного піролізу полімерних відходів.....	27
Коваль І. З. Дія гелію на очищення води з різною концентрацією мікроорганізмів.....	38

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Горенюк В. В. Моделювання оптимального руху електромобіля з асинхронним електроприводом на схилах і підйомах дороги.....	43
Бевз С. В. Метод еквівалентування схеми з використанням методології рівноважного балансування.....	50
Говоров П. П., Говоров В. П., Кіндінова А. К. Автоматизація керування режимами систем електропостачання та освітлення міст.....	58
Денисюк С. П., Дерев'янюк Д. Г., Белоха Г. С. Підвищення якості електропостачання у Energy Smart Community з джерелами розосередженої генерації.....	64
Кацадзе Т. Л., Баженов В. А., Паненко О. М., Янковська О. М., Новіков К. М. Математична модель визначення екстремальної за напругою точки в дальній лінії електропередачі змінного струму.....	71
Василець К. С. Оцінювання точності вимірювання електричної енергії вузлом комерційного обліку.....	79
Родькін Д. І., Пересада С. М., Пишов В. М., Райчук О. І. Спостерігач механічних координат в системі координат статора для неявнополюсних синхронних двигунів з постійними магнітами.....	85
Сегеда М. С., Баран П. М., Кідиба В. П., Пришляк Я. Д. Аналіз роботи реле частоти із застосуванням цифрової системи тестування.....	91
Кирик В. В., Бурак А. Р., Іськова М. С. Визначення оптимального значення опору резистора заземлення нейтралі в мережах 20 кВ.....	96
Печеник М. В., Бур'ян С. О., Маліборський С. О. Аналіз характеру відпрацювання динамічної похибки за швидкістю електромеханічної системи, спричиненої штучною зміною навантаження в автоматизованому комплексі металообробки.....	103

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Мокін Б. І., Мокін О. Б., Войцеховська О. О. Про один з підходів до системного планування розвитку університету на основі нечіткого варіанта багатокритеріальної оптимізації.....	108
--	-----

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Соколова О. Є. Розробка сценаріїв сталого розвитку транспортної системи України.....	117
---	-----

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Сукачов Е. О., Биков Р. Г. Імпульси Найквіста в системі з OFDM.....	126
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

DOI выпуска <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-158-5>

СТРОИТЕЛЬСТВО

- Сердюк В. Р., Рудченко Д. Г.** Рост объемов производства и сферы использования газобетонных блоков 7

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гура К. Ю., Петрук В. Г.** Анализ современных тенденций декарбонизации и экомодернизации энергетики Украины и мира 19
- Кориненко Б. В., Ранский А. П., Худоярова О. С.** Катализ низкотемпературного пиролиза полимерных отходов 27
- Коваль И. З.** Действие гелия на очистку воды с различной концентрацией микроорганизмов 38

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- Горенюк В. В.** Моделирование оптимального движения электромобиля с асинхронным электроприводом на склонах и подъемах дороги 43
- Бевз С. В.** Метод эквивалентирования схемы с использованием методологии равновесного балансирования 50
- Говоров Ф. П., Говоров В. Ф., Киндинова А. К.** Автоматизация управления режимами систем электроснабжения и освещения городов 58
- Денисюк С. П., Деревянко Д. Г., Белоха Г. С.** Повышение качества электроснабжения в Energy Smart Community с источниками рассредоточенной энергии 64
- Кацадзе Т. Л., Баженов В. А., Паненко Е. М., Янковская Е. М., Новиков К. М.** Математическая модель определения экстремальной по напряжению точки в дальней линии электропередачи переменного тока 71
- Василец Е. С.** Оценка точности измерения электрической энергии узлом коммерческого учета 79
- Родькин Д. И., Пересада С. М., Пыжов В. М., Райчук А. И.** Наблюдатель механических координат в системе координат статора для неявнополюсных синхронных двигателей с постоянными магнитами 85
- Сегеда М. С., Баран П. М., Кидыба В. П., Пришляк Я. Д.** Анализ работы реле частоты с использованием цифровой системы тестирования 91
- Кирик В. В., Буряк А. Р., Иськова М. С.** Определение оптимального значения сопротивления резисторов заземления нейтрали в сетях 20 кВ 96
- Печеник Н. В., Бурьян С. А., Малиборский С. А.** Анализ характера отработки динамической погрешности по скорости электромеханической системы при искусственном изменении нагрузки в автоматизированных комплексах металлообработки 103

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- Мокин Б. И., Мокин А. Б., Войцеховская О. А.** Об одном из подходов к системному планированию развития университета на основе нечеткого варианта многокритериальной оптимизации 108

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

- Соколова Е. Е.** Разработка сценариев устойчивого развития транспортной системы Украины 117

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

- Сукачѳв Э. А., Быков Р. Г.** Импульсы Найквиста в системе с OFDM 126

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-158-5>

CIVIL ENGINEERING

Serdiuk V., Rudchenko D. Growth of Production Volumes and Fields of Use of Reinforced Concrete Blocks	7
--	---

ECOLOIGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

Gura K., Petruk V. Analysis of Current Trends of Decarbonization and Ecomodernization of Energy of Ukraine and the World.....	19
Korinenko B., Ranskyi A., Khudoyarova O. Catalysis of Low Temperature Pyrolysis of Polymeric Waste	27
Koval I. The Effect of Helium on Water Purification with Different Concentrations of Microorganisms	38

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

Horeniuk V. Optimal Movement Modeling of an Electric Car with a Traction Induction Motor on the Slopes and Rises of the Road	43
Bezv S. Method of Equivalent of the Scheme Using the Methodology of Equilibrium Balance	50
Hovorov P., Hovorov V., Kindinova A. Automation of Control of Modes of Power Supply and Lighting Systems of Cities.....	58
Denysiuk S., Derevianko D., Bielokha H. Improving the Quality of Electricity Supply in the Energy Smart Community with Sources of Distributed Generation.....	64
Katsadze T., Bazhenov V., Panienco O., Yankovska O., Novikov K. Mathematical Model for Determination of Extreme Voltage Point in Long-Distance AC Power Transmission	71
Vasylets K. Evaluation of the Electricity Metering Accuracy by Commercial Accounting Unit	79
Rodkin D., Peresada S., Pyzhov V., Raichuk O. Mechanical Coordinates Observer in Stator Reference Frame for Surface Mounted Permanent Magnet Synchronous Motors	85
Seheda M., Baran P., Kidyba V., Pryshliak Ya. Analysis of Work of Frequency Relay with Application of Digital Testing System	91
Kyryk V., Buriak A., Iskova M. Determination of the Optimal Value of Resistance Neutral Ground Resistors in 20 kV Networks	96
Pechenyk M., Burian S., Maliborskyi S. Analysis of the Nature of Working Dynamic Error at the Speed of the Electromechanical System at the Artificial Change of Load in the Automated Machine.....	103

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Mokin B., Mokin O., Voitsekhovska O. On One of the Approaches to System Planning of University Development on a Basis of the Fuzzy Multicriteria Optimization	108
--	-----

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Sokolova O. Elaboration of Scenarios for Sustainable Development of the Transport System of Ukraine.....	117
---	-----

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Sukachov E., Bykov R. Nyquist Pulses in OFDM System.....	126
---	-----