

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2019-142-1>

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Ночвай В. М. Проектування та дослідження оптичної системи пірометра для вимірювання потоку випромінювання твердих частинок у двофазному потоці	7
--	---

БУДІВНИЦТВО

Моргун А. С., Задорожнюк В. О., Баранюк А. В. Оптимізація плитного фундаменту висотної будівлі за методом граничних елементів	13
---	----

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Авраменко В. М., Юнєсва Н. Т., Кришталь А. О. Автоматизований розрахунок запасу статичної стійкості у перетині електроенергетичної системи	18
Бурбело М. Й., Степура О. В. Оцінювання впливу нелінійних несиметричних навантажень на низьковольтні електричні мережі	24

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Войцеховська О. О., Мокін Б. І., Слободянюк О. В. Системний підхід до аналізу процесу функціонування закладу вищої освіти	31
Ковтун В. В. Моделювання доступності інформаційної системи критичного застосування	41
Азаров О. Д., Медяний Р. М., Фігас А. С. Відбивачі струму з високим і надвисоким вихідним опором на біполярних транзисторах	58

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Молчанов Л. С., Лантух О. С., Синегін Є. В. Фізичне моделювання ерозійного руйнування футерівки сталерозливного ковша в процесі експлуатації	65
Савуляк В. І., Грига Г. А., Осадчук А. А. Поліпшення механічних характеристик сірих чавунів термообробкою та обґрунтування її параметрів	72
Савуляк В. І., Федотов В. О., Віштак І. В., Соломон А. М. Характеристики конічних підвісів з поздовжніми глухими мікроканавками постійної ширини і різним профілем по глибині	78

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Осадчук О. В., Семенов А. О., Савицький А. Ю., Звягін О. С. Оброблення результатів вимірювання фази періодичних сигналів автогенераторних перетворювачів фізичних величин	86
Левкін А. В., Бєлов В. С. Оцінка пропускну здатності бездротового каналу стандартів IEEE802.11 за використання протоколів IPv4 та IPv6	92

Перелік статей журналу «Вісник вінницького політехнічного інституту» за 2018 рік	101
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

DOI выпуска <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2019-142-1>

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Ночвай В. М.** Проектирование и исследование оптической системы пирометра для измерения потока излучения твердых частиц в двухфазном потоке 7

СТРОИТЕЛЬСТВО

- Моргун А. С., Задорожнюк В. О., Баранюк А. В.** Оптимизация плитного фундамента высотного здания по методу предельных элементов..... 13

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

- Авраменко В. Н., Юнеева Н. Т., Кришталь А. А.** Автоматизированный расчет запаса статической устойчивости в сечении электроэнергетической системы 18
- Бурбело М. Й., Степура А. В.** Оценивание влияния нелинейных несимметричных нагрузок на низковольтные электрические сети 24

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- Войцеховская О. А., Мокин Б. И., Слободянюк Е. В.** Системный подход к анализу процесса функционирования учреждения высшего образования 31
- Ковтун В. В.** Моделирование доступности информационной системы критического применения 41
- Азаров А. Д., Медяный Р. М., Фигас А. С.** Отражатель тока с высоким и сверхвысоким выходным сопротивлением на биполярных транзисторах..... 58

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

- Молчанов Л. С., Лантух А. С., Синегин Е. В.** Физическое моделирование эрозионного разрушения футеровки сталеразливочного ковша в процессе эксплуатации 65
- Савуляк В. И., Грига А. А., Осадчук А. А.** Улучшения механических характеристик серых чугунов , термообработкой и обоснование ее параметров..... 72
- Савуляк В. И., Федотов В. А., Виштак И. В., Соломон А. Н.** Характеристики конических подвесов с продольными глухими микроканавками постоянной ширины и различной глубины профиля..... 78

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

- Осадчук О. В., Семенов А. А., Савицкий А. Ю., Звягин А. С.** Обработка результатов измерения фазы периодических сигналов, автогенераторных преобразователей физических величин..... 86
- Левкин А. В., Белов В. С.** Оценка пропускной способности беспроводного канала стандартов IEEE802.11 при использовании протоколов IPv4 и IPv6 92

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2019-142-1>

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

- Nochvai V.** Design and Investigation of Optical System of Pyrometer for Measuring Flux Radiation of Solid Particles in a Two-Phase Flow 7

CIVIL ENGINEERING

- Morgun A., Zadorozhniuk V., Baraniuk A.** Optimization of Slab Foundation of a High-Rise Building by the Method of Boundary Elements 13

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

- Avramenko V., Yunieieva N., Kryshtal A.** Automated Calculation of the Sustainability of the Cross Section of the Electrical Power Systems 18
- Burbelo M., Stepura O.** Evaluation of the Oscillating Power in Asymmetrical Non-Sinusoidal Modes of Electric Networks 24

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

- Voitsehovska O., Mokin B., Slobodianiuk O.** System Approach to the Analysis of the Higher Educational Institution Functioning 31
- Kovtun V.** Modeling of the Information System for Critical Use Accessibility 41
- Azarov O., Medianyi R., Figas A.** Recovery Current with High and Relevant Extinction Brown on Bipolar Transistors 58

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

- Molchanov L., Lantukh O., Synehin Ye.** Physical Modeling of Erosion Destruction of Teeming Ladle Lining in the Process of Its Exploitation 65
- Savuliak V., Hryha H., Osadchuk A.** Improvements of Mechanical Characteristics of Gray Cast Iron by Heat Treatment and Justification of Its Parameters 72
- Savulyak V., Fedotov V., Vishtak I., Solomon A.** Characteristics of Tapered Bearings with Longitudinal Blind Microgrooves of Constant Width and Different Depth Profiles 78

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

- Osadchuk O., Semenov A., Savytskyi A., Zviahin O.** Processing of Phase Measurement Results of Periodic Signals of Self-generating Sensors 86
- Levkin A., Bielov V.** Estimation Channel Bandwidth Rating IEEE802.11 by Using IPv4 and IPv6 Protocols 92