

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4>

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

- Басько А. В., Пономарьова О. А.** Автоматична ідентифікація пошкоджень з використанням бездротових сенсорів, побудованих на дешевій елементній базі..... 6

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

- Власенко О. В., Ткаченко С. Й., Ткачук В. С.** Дослідження впливу концентрації цукрового розчину на інтенсивність теплообміну методом регулярного теплового режиму 16
- Середін А. П., Мовчанюк А. В.** Вплив кількості витків одношарової обмотки індуктивного елемента на опір втрат 25
- Співак О. Ю., Резидент Н. В.** Математична модель для розробки системи автоматичного керування сушарками шахтного типу 33

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

- Сапожник Д. О., Плечистий Д. Д.** Використання Інтернету речей для економії енергетичних ресурсів 39
- Ванчак В. С., Мельничук С. І., Мануляк І. З.** Особливості застосування кореляційних функцій при опрацюванні періодичних імпульсних сигналів з гармонічними складовими 46

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТ

- Медюх Р. М., Медюх В. К., Присяжнюк В. В., Лабунець В. Ф., Скворцов О. О.** Дослідження структури та трибологічних властивостей композиційного плазмового покриття на основі сталі 54
- Левицький А. С., Зайцев Є. О., Сорокіна Н. Л.** Силовий акумулятор для стабілізації тиску пресування осердя статора потужного турбогенератора з волоконно-оптичним вимірювачем зусиль в стяжних призмах 61

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

- Коваль О. В.** Виявлення голосової активності на основі кута нахилу апроксимувальної прямої власних значень 68
- Палагін В. В., Зорін О. С.** Моделі та методи розрізнення RZ-сигналів в інформаційно-вимірювальних системах на фоні асиметричних негаусових завад 78
- Білинський Й. Й., Скалецька М. О.** Математична модель надвисокочастотного вимірювача вологості зерна 87
- Єзерський Н. В., Мовчанюк А. В.** Імітатор спрацювань детекторів заряджених частинок та модуль цифрової обробки сигналу малогабаритного спектрометра елементарних частинок 92

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4>

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

- Basko A., Ponomarova O.** Automatic Damage Identification Using Wireless Sensors, Built on a Cheap Element Base 6

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

- Vlasenko O., Tkachenko S., Tkachuk V.** Study of the Influence of Sugar Solution Concentration on the Intensity of Heat Exchange, Using the Regular Heat Mode Method 16
- Seredin A., Movchaniuk A.** Influence of the Number of Turns of the Single-Layer Winding of the Inductive Element on the Resistance of Losses 25
- Spivak O., Rezydent N.** Mathematical Model for the Development of Automatic Control Systems of Column-Type Dryers 33

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER ENGINEERING

- Sapozhnyk D., Plechystyi D.** Using the Internet of Things for Energy Resource Conservation 39
- Vanchak V., Melnychuk S., Manuliak I.** Correlation Functions Application Effect on Periodic Pulse Signal with Harmonic Elements 46

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

- Mediukh R., Mediukh V., Prysiazhniuk V., Labunets V., Skvortsov O.** Study of the Structure and Tribological Properties of the Composite Plasma Steel Coatings 54
- Levytskyi A., Zaitsev Ye., Sorokina N.** Power Accumulator for Stabilizing the Pressing Pressure of Powerful Turbogenerator Stator Core with a Fiber-Optic Force Meter in the Clamping Prisms 61

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

- Koval O.** Detection of Voice Activity Based on the Angle of the Slope of the Approximating Line of the Eigenvalues 68
- Palahin V., Zorin O.** Models and Methods of RZ-Signal Distinction for Information-Measuring Systems in Asymmetric Non-Gaussian Noise 78
- Bilynskyi Yo., Skaletska M.** Mathematical Model of an Ultra-Highly Sensitive Grain Moisture Meter 87
- Yezerkyi N., Movchaniuk A.** Charged Particle Detector Operation Simulator and Digital Processing Module of the Signal of a Small-Dimensional Particle Spectrometer 92