

ЗМІСТ

DOI випуску <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-166-1>

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

- Гут Т. П., Микийчук М. М.** Ідентифікація ризиків процесів системи управління якістю калібрувальної лабораторії 6

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- Ранський А. П., Коріненко Б. В., Гордієнко О. А., Євдокименко В. О.**
Альтернативна енергетика: отримання паливних брикетів із пірокарбону термодеструкції полімерних відходів..... 13

ЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

- Бурбело М. Й., Лебедь Д. Ю.** Дослідження ефективності схеми керування напругою конденсатора уніфікованого регулятора якості електроенергії для зменшення коливань напруги 21
- Власенко О. В., Ткаченко С. Й.** Вільна конвекція — дослідження регулярного теплового режиму в різних шарах по висоті рідини 29
- Співак О. Ю., Резидент Н. В.** Дослідження впливу основних режимних параметрів на ексергетичний ККД конвективної сушильної установки 35
- Комар В. О., Тептя В. В., Сікорська О. В., Болдирев А. А.** Вплив відновлюваних джерел енергії на енергоефективність розподільних електричних мереж..... 41
- Розводюк М. П., Вдовиченко В. Є., Розводюк К. М.** Математична модель емпіричного закону розподілу виходу з ладу силових трансформаторів через пошкодження обмоток 49

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

- Яремчук Ю. Є., Карпінєць В. В., Зоря І. С., Козак Д. О.** Підвищення стійкості цифрових водяних знаків у потокових відеозаписах на основі диференціального вбудовування енергії (DEW)..... 55

МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТ

- Кашицький В. П., Садова О. Л., Вишинський М. І., Мисковець С. В.**
Формування глютинових біокомпозитних матеріалів, наповнених подрібненими стеблами зернових культур..... 65
- Борисюк Д. В., Зелінський В. Й.** Функціонально-вартісний аналіз системи «VALVETRONIC» двигунів «N-серії» автомобілів «BMW» 72
- Карпеченко А. А., Бобров М. М., Савенков О. І.** Визначення впливу газодинамічних параметрів струменя на ступінь деформації частинок під час електродугового напилення 82

CONTENTS

Issue DOI <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-166-1>

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

- Hut T., Mykyychuk M.** Risks Identification of the Calibration Laboratory Quality Management System Processes..... 6

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SECURITY

- Ranskiy A., Korinenko B., Gordienko O., Yevdokymenko V.** Alternative Energy: Obtaining Fuel Briquettes from Pyrocarbon of Polymer Waste Thermal Destruction..... 13

ENERGY GENERATION, ELECTRIC ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS

- Burbelo M., Lebed D.** Investigation of the Efficiency of the Capacitor Voltage Control Circuit of a Unified Electricity Quality Regulator to Reduce Voltage Fluctuations..... 21
- Vlasenko O., Tkachenko S.** Free Convection — Study of the Regular Thermal Mode in Different Layers at the Liquid Height..... 29
- Spivak O., Rezydent N.** Studies of the Main Mode Parameters Impact on Exergetic Efficiency of the Convective Dryer..... 35
- Komar V., Teptia V., Sikorska O., Boldyrev A.** Influence of the Renewable Energy Sources on the Energy Efficiency of Electric Distribution Networks..... 41
- Rozvodiuk M., Vdovychenko V., Rozvodiuk K.** Mathematical Model of Empirical Distribution Law of Power Transformer Failure Due to Winding Damage..... 49

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER ENGINEERING

- Yaremchuk Yu., Karpinets V., Zoria I., Kozak D.** Improving the Resistance of Digital Watermarks in Streaming Videos Based on Differential Energy Watermarking (DEW)..... 55

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

- Kashytskiy V., Sadova O., Vyshynskiy M., Myskovets S.** Formation of Glutinous Biocomposite Materials Filled with Chopped Stalks of Cereal Crops..... 65
- Borysiuk D., Zelinskiy V.** Functional-Cost Analysis of the “VALVETRONIC” System of “N-series” Engines of “BMW” Cars..... 72
- Karpechenko A., Bobrov M., Savenkov O.** Determination of the Influence of Gas-Dynamic Flow Parameters on the Degree of Particles Deformation Under Electric Arc Spraying..... 82