

*Recommended for publication
by the Czech technical University in Prague*

Head of editorial board:

doc. RNDr. **Vojtěch Petráček**, CSc, Czech Technical University in Prague

Modern engineering research: topical problems, challenges and modernity : Collective monograph. Riga : Izdevniecība "Baltija Publishing", 2020. 524 p.

CONTENTS

Application of hollow cathode glow discharge in the processes of thin metal films deposition Bolotov M. G.	1
A modern technology of teaching and testing microcontroller system designers Bondarenko V. E.	22
Принципи, методи та прийоми просторової організації містобудівної системи закладів охорони здоров'я Булах І. В.	45
The method of expressing the uncertainty of dynamic measurements Vasilevskiy O. M., Didych V. M.	63
Особливості технології плавлених сирів лікувально-профілактичного спрямування із кріопорошком «Буряк» Гачак Ю. Р., Гутий Б. В.	84
Electric insulation technologies and characteristics of micro-arc oxidation of aluminum alloys of diamond grinding wheel frameworks Gutsalenko Yu. G.	106
Моделі і методи представлення архітектурних рішень критичної ІТ-інфраструктури Дорогий Я. Ю.	127
Формирование композиционных материалов при изготовлении водоразрушаемых формообразующих элементов Кудрявцев П. Г.	156
Prospects for the use of alcohol infusions in alcoholic beverage technologies for restaurants Kuzmin O. V., Rudyi V. V.	211
Нанотехнологія та підготовка сучасного інженера у світлі реалізації принципів і завдань Болонського процесу Малишев В. В., Габ А. І.	231
Екологічні проблеми сталого розвитку та збереження навколишнього середовища в контексті навчання студентів Малишев В. В., Шахнін Д. Б.	249

Оцінка ефективності моделі параметричного синтезу для вибору елементної бази систем управління технологічними процесами виробництва РЕА	266
Мосъпан Д. В., Фомовська О. В.	
Discrete-pulsed energy input (DPIE) is a perspective way to develop resource and energy saving technologies in the food industry	299
Obodovych O. M., Sydorenko V. V.	
Магніторезистивні властивості плівкових матеріалів електроніки з різною архітектурою	317
Однодворець Л. В., Проценко І. Ю.	
Проект автомобільної системи із силовим збудженням коливань у технологічній платформі	336
Петров Л. М., Осипчін М. Г.	
Вплив різних методів термічної обробки на технологію м'ясних делікатесів спеціального призначення	351
Пешук Л. В., Сімонова І. І.	
Development and implementation methods multicriteria evaluation of efficiency energy saving activities in the field of heat supply	370
Polyvianchuk A. P., Belousov I. V., Semenenko R. A.	
Main directions of traffic management in Ukraine's international transport systems	397
Prokudin G. S., Chupaylenko O. A.	
Development of vanadium oxide zirconium silicate catalyst for reaction of propane dehydrogenation	416
Redkina A. V., Konovalova N. D.	
Управленческие задачи обеспечения эффективного функционирования и развития производственной организации	442
Савенко В. И., Полосенко А. В.	
Impulse milk homogenisation	460
Samoichuk K. O., Palianychka N. O.	
Імовірнісний розрахунок сталевих конструкцій рам	480
Чичуліна К. В., Чичулін В. П.	
Providing environmental safety in the conditions of the dense road network	498
Sheludchenko L. S., Semenyshena R. V.	



Czech technical University in Prague

**MODERN ENGINEERING RESEARCH:
TOPICAL PROBLEMS, CHALLENGES
AND MODERNITY**

Collective monograph

Prague,
Czech
2020