

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИКА, МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Вербицький Є. В., Лук'янов М. О., Бондаренко Ю. В.** Принцип формування моменту зі зменшеною пульсацією у 3
вентильно-індукторному двигуні з П-подібними полюсами
- Довгалик О. М., Щербак І. Є., Ковальова Ю. В., Коробка В. О.** Виділення ділянок стаціонарності графіків сумарних 11
електричних навантажень трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ, розташованих в сільбищних зонах
- Кравчук А. В., Кондряков Є. О.** Визначення характеристик тріщиностійкості для сталі 22К за результатами 20
випробувань зразків різних типів

ХІМІЧНІ ТА ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Калина В. С., Гезь Я. В.** Удосконалення рецептури пастильних кондитерських виробів з використанням цикорію і топінамбуру 26
- Калина В. С., Гезь Я. В., Кузьо О. С.** Удосконалення рецептури кондитерського виробу на основі борошна з бобів 33
нугу та ягід журавлини
- Кузей А. М., Лебедев В. Я., Цикунов П. Ю., Сліпчук А. М.** Механізми структурно-фазових перетворень при 40
кристалізації розплаву припою в умовах магнітно-динамічних впливів для твердосплавних інструментів
- Майструк В. В.** Дослідження структури газового потоку в циклоні з проміжним відведенням пилу 48
- Ненастіна Т. О., Сахненко М. Д., Проскуріна В. О., Корогодська А. М., Горохівська Н. В.** Електрохімічне осадження 55
сплаву кобальту
- Пасенко О. О., Фролова Л. А., Шунькін І. С.** Характеристика композиту діатоміт-альгінат-Fe₃O₄ як адсорбенту фосфатів 61
- Петрушина Г. О., Бойко Ю. В., Вишнікін А. Б., Базель Я. Р., Чигвінцева О. П.** Потенціометричний сенсор для 66
визначення гідрохінону
- Пешук Л. В., Сімонова І. І.** Розробка м'ясо-рибних формованих напівфабрикатів для геродієтичного харчування 74
- Поспелов О. П., Камарчук Г. В., Сахненко М. Д., Савицький А. В., Проскуріна В. О., Зюбанова С. І.** Резистивні 81
властивості точкових контактів Янсона в умовах інверсії поляризації
- Сахненко М. Д., Каракуркчі Г. В., Ненастіна Т. О., Єрмоленко І. Ю., Корогодська А. М.** Особливості технології 89
КЕП для еко- та енерготехнологій
- Сахненко М. Д., Степанова І. І., Зюбанова С. І., Дженюк А. В., Индигов С. М.** Фотокаталітична активність 97
металооксидних систем на основі допованих d-елементами сплавів титану
- Сова Н. А., Луценко М. В., Полегенька М. А., Чорней К. А.** Техніко-економічне обґрунтування технології 103
комплексної переробки насіння промислових конопель

CONTENTS

ENERGY, ENGINEERING AND STRUCTURAL MATERIALS TECHNOLOGY

- Verbytskyi I., Lukianov M., Bondarenko I.** Principle of torque formation with reduced pulsation in switched reluctance motor 3
with U-shaped poles
- Dovgalyuk O., Shcherbak I., Kovaleva Y., Korobka V.** Allocation of steady-state areas of total electrical load schedules of 11
10/0,4 kV transformer substations located in residential areas
- Kravchuk A., Kondriakov E.** Determination of fracture toughness for steel 22K from the results of tests of different types specimens 20

CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGY, ECOLOGY

- Kalyna V., Hez Ya.** Improvement of recipe of pastille confectionery with the use of chicory and jerusalem artichoke 26
- Kalyna V., Hez Ya., Kuzo O.** Improving the recipe of a confectionery product based on chickpea flour and cranberries 33
- Kuzey A., Lebedev V., Tsykunov P., Slipchuk A.** Mechanisms of structural-phase transformations during crystallization of 40
solder melt under conditions of magnetic-dynamic influences for carbide tools
- Maistruk V.** Study of the structure of gas flow in a cyclone with intermediate dust removal 48
- Nenastina T., Sakhnenko M., Proskurina V., Korohodska A., Horokhivska N.** Electrochemical deposition of cobalt alloy 55
- Pasenko O., Frolova L., Shunkin I.** Characteristics of diatomite-alginate-Fe₃O₄ composite as a phosphate adsorbent 61
- Petrushyna H., Boiko Yu., Vishnikin A., Bazel Ya., Chigvintseva O.** A potentiometric sensor for determination of hydroquinone 66
- Peshuk L., Simonova I.** Development of meat and fish formed semi-finished products for herodietic food 74
- Pospelov O., Kamarchuk G., Sakhnenko M., Savytskyi A., Proskurina V., Zyubanova S.** Resistive properties of Janson's 81
point contacts in the conditions of polarization inversion
- Sakhnenko M., Karakurkchi H., Nenastina T., Yermolenko I., Korohodska A.** Features of CEC technology for eco- and 89
energy technologies
- Sakhnenko M., Stepanova I., Ziubanova S., Djenyuk A., Indikov S.** Photocatalytic activity of oxide systems based on doped 97
d-elements of titanium alloys
- Sova N., Lutsenko M., Polehenka M., Chornei K.** Feasibility study of technology of industrial hemp seeds complex processing 103

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ХПІ".
СЕРІЯ: НОВІ РІШЕННЯ В СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

Збірник наукових праць

№ 3(9)' 2021

Відповідальний редактор: Є. І. Сокол, чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук, проф., НТУ «ХПІ», Україна
Технічний редактор: С. І. Меньшикова, канд. фіз.-мат. наук, НТУ «ХПІ», Україна
Відповідальний секретар: Р. С. Томашевський, д-р техн. наук, проф., НТУ «ХПІ», Україна
С. І. Меньшикова, канд. фіз.-мат. наук, НТУ «ХПІ», Україна

Відповідальний за випуск: д-р техн. наук, проф. Р. С. Томашевський

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ ТА ВИДАВЦЯ: 61002, Харків, вул. Кирпичова, 2, НТУ «ХПІ».
Рада молодих вчених, тел. (057)707-69-37, e-mail: vestnik.nsm@gmail.com

Підп. до друку «30» вересня 2021 р. Формат 60x84 1/8. Папір офсетний. Друк цифровий.
Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 14,0. Облік.вид.арк. 8,25.
Тираж 50 прим. Зам. № 75. Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію
суб'єкта видавничої справи ДК №5478 від 21.08.2017
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2
