

ISSN 1815-2066 (Print)  
ISSN 2413-497X (Online)

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

**Український оглядовий журнал майбутнього**  
**Ukrainian Review Journal of Future**



**4 ♦ 2018**

## **ЗАСНОВНИК**

Національна академія наук України  
вул. Володимирська, 54, Київ 30, 01601

## **ВИДАВЕЦЬ**

Видавничий дім «Академперіодика»  
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004

**Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації  
серія КВ № 20704-10504ПР від 18.04.14**

Матеріали друкуються мовою оригіналу

Редакція може друкувати статті,  
не поділяючи точки зору авторів

Для перевидання матеріалів, надрукованих  
в журналі, необхідно отримати дозвіл Редакції

Посилання на журнал  
«Наука та інновації» обов'язкові

Передплатний індекс 91943

В 2017 році англomовну версію журналу  
"Science and Innovation" (ISSN 2409-9066)  
включено до *Web of Science*  
(індекс цитування *ESCI*)

Журнал внесено до переліку наукових  
фахових видань України (технічні та економічні науки)

Технічний редактор  
*Т. Шендерович*

Комп'ютерна верстка  
*І.-К. Андріянової*

Підп. до друку 22.06.2018.  
Формат 84 × 108/16. Гарнітура Петербург.  
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,0.  
Тираж 147 прим. Зам. 5315.

Видавець і виготовлювач  
ВД «Академперіодика» НАН України  
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544  
від 27.07.2001 р.

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

### **ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР**

Б. ПАТОН (Україна)

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА**

Я. ЯЦКІВ (Україна)

М. СТІХА (Україна)

### **ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ**

П. АНДОН (Україна)

С. АНДРОНАТІ (Україна)

Е. БАБАЕВ (Азербайджан)

Я. БЛЮМ (Україна)

Ю. БОБАЛО (Україна)

М. БУКТУКОВ (Республіка Казахстан)

А. БУЛАТ (Україна)

В. ВИШНЕВСЬКИЙ (Україна)

Е.Е. ГДОУТОС (Греція)

Є. ГОЛОВАХА (Україна)

В. ГОНЧАРУК (Україна)

Б. ГРИНЬОВ (Україна)

І. ГУК (Австрія)

М. ІЛЬЧЕНКО (Україна)

М. КАРБОВНИЧЕК (Польща)

В. КРИВЦОВ (Україна)

Е. ЛІБАНОВА (Україна)

Б. МАЛІЦЬКИЙ (Україна)

П. МЕЛЕЖИК (Україна)

З. НАЗАРЧУК (Україна)

А. НАУМОВЕЦЬ (Україна)

Ю. ПРОЙДАК (Україна)

П. ТАМАШ (Угорщина)

І. ЧЕКМАН (Україна)

Я.-Е. ШТАЛЬ (Швеція)

К. ШУХ (Австрія)

### **Відповідальний секретар редакції**

Т. ЯЦКІВ

### **Редактор**

О. МЕЛЕЖИК

### **Адреса редакції**

Президія НАН України,  
вул. Володимирська, 54,  
Київ 30, 01601

E-mail: [innovation@nas.gov.ua](mailto:innovation@nas.gov.ua)

Сайт: <http://www.scinn.org.ua>

Тел.: +380 44 288 03 46



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
**НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ**  
Science and Innovation

Том 14 + 4 + 2018

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р. КИЇВ



## ЗМІСТ

### Наукові основи інноваційної діяльності

- ХОРОШИЛОВ С.В. Система керування відносним рухом космічного апарату для безконтактного видалення космічного сміття ..... 5
- АЗАРЯН А.А., БАТАРЕЕВ А.С., КАРАМАНИЦ Ф.И., КОЛОСОВ В.А., МОРКУН В.С. Пути снижения потерь и засорения железной руды подземной добычи в Кривбассе ..... 18
- КУЗЬМИНА Т.О., ЄДИНОВИЧ М.Б., БЕРЕЗОВСЬКИЙ Ю.В., БОБИР С.В., ЄВТУШЕНКО В.В., РУДЕНКО І.А. Застосування біологічно активних препаратів для зберігання соломи льону олійного ..... 27
- ПОЙДА А.И., ПОЛОВНИКОВ И.И., МЕЛЬНИК В.М. Функциональные особенности толстой кишки и их применение в колоректальной хирургии ..... 42

### Світ інновацій

- ВИШНЕВСЬКИЙ В.П., КНЯЗЄВ С.І. Як підвищити готовність промисловості України до смарт-трансформацій ..... 55
- SUPRUN, V.M., and SUPRUN, L.V. Social Advertising in Modern Communication Space ..... 70
- Наші автори** ..... 77
- Правила для авторів** ..... 78

## CONTENTS

### Scientific Basis of Innovation Activity

- KHOROSHYLOV, S.V. Relative Motion Control System of Spacecraft for Contactless Space Debris Removal ..... 5
- AZARYAN, A.A., BATAREYEV, A.S., KARAMANITS, F.I., KOLOSOV, V.A., and MORKUN, V.S. Ways to Reduce Ore losses and Dilution in Iron Ore Underground Mining in Kryvbass ..... 18
- KUZMINA, T.O., YEDYNOVYCH, M.B., BEREZOVSKY, Yu.V., BOBYR, S.V., EVTUSHENKO, V.V., and RUDENKO, I.A. Application of Biologically Active Substances for Storage of Oil Flax Straw ..... 27
- POYDA, O.I., POLOVNIKOV, I.I., and MELNIK, V.M. Functional Aspects of Large Intestine and Their Use in Colorectal Surgery ..... 42

### The World of Innovations

- VISHNEVSKY, V.P., and KNIAZIEV, S.I. How to Increase the Readiness of Ukraine's Industry to Smart Transformations ..... 55
- SUPRUN, V.M., and SUPRUN, L.V. Social Advertising in Modern Communication Space ..... 70
- Our Authors** ..... 77
- Instructions for Authors** ..... 78