

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

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

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



**2 ♦ 2019**

## **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 (фізико-математичні,  
технічні та економічні науки)

Технічний редактор

*Т. Шендерович*

Комп'ютерна верстка

*І.-К. Андріянової*

Підп. до друку 15.04.2019.  
Формат 84 × 108/16. Гарнітура Петербург.  
Ум. друк. арк. 12,60. Обл.-вид. арк. 12,01.  
Тираж 159 прим. Зам. 5594.

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. СТРИХА (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)

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 15 + 2 + 2019

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

## ЗМІСТ

### Наукові основи інноваційної діяльності

ДЕМІШЕВ А.Г. Кріогенна автоматизована установка для атестації характеристик оптичних фільтрів та фотоприймачів «CRYO F – PHR» ..... 5

VOLOSHENIUK, O.L. Influence of the End Body Dynamics on Stabilization Processes in the Relative Motion of a Space Tethered System Stabilized by Rotation ..... 17

### Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ПРОКОПЕНКО Г.І., МОРДЮК Б.М., КРАСОВСЬКИЙ Т.А., КНИШ В.В., СОЛОВЕЙ С.О. Створення промислового обладнання для високочастотної механічної проковки виробів вагонобудування та методів оцінки якості обробки ..... 27

### Правова охорона інтелектуальної власності

УС М.В., ТИТКО І.А. Защита экономической конкуренции и интеллектуальная собственность: поиск оптимальной модели регулирования ..... 43

### Світ інновацій

ДЮЖЕВ В.Г., БОЙЧЕНКО О.И. Влияние на инновационную восприимчивость персонала корпоративных социальных сетей, на примере программного обеспечения *Bitrix 24*, в компании ООО «ВО Овен» ..... 59

## CONTENTS

### Scientific Basis of Innovation Activity

DEMISHEV, A.G. CRYO F – PHR Automated Cryogenic Installation for Certifying the Characteristics of Optical Filters and Photodetectors ..... 5

VOLOSHENIUK, O.L. Influence of the End Body Dynamics on Stabilization Processes in the Relative Motion of a Space Tethered System Stabilized by Rotation ..... 17

### Research and Engineering Innovative Projects of the National Academy of Sciences of Ukraine

PROKOPENKO, G.I., MORDYUK, B.M., KRASOVSKII, T.A., KNISH, V.V., and SOLOVEY, S.O. Creation of Industrial Equipment for High Frequency Mechanical Impact on Railway Car Building Products and Methods for Assessing the Quality of Treatment ..... 27

### Legal Protection of Intellectual Property

US, M.V., and TITKO, I.A. Protection of Economic Competition and Intellectual Property: Search for an Optimal Regulatory Model ..... 43

### The World of Innovations

DYUZHEV, V.G., and BOICHENKO, O.I. Influence of Corporate Social Networks on the Innovative Receptivity of Personnel, by Example of *Bitrix 24* Software (*VO OVEN Ltd*) ..... 59



MOHAMMAD JAVAD AKBARIRAD, REZA GHAE-  
MI. Providing an Efficient Model for Wireless Sensor  
Networks Using the Scenario of the Variable Sink  
Counts Based on the Particle Swarm Algorithm ..... **69**

ЛАВРИЧ Ю.Н., НЕТАК Б.Б., ПЛАКСИН С.В., ПЯС-  
КОВСКИЙ Д.В. Особенности отечественной шко-  
лы радиолокационных систем контроля космичес-  
кого пространства ..... **80**

ГРАНЧАК Т.Ю. Ігрові технології як інноваційний  
інструмент формування бібліотечно-інформацій-  
ного середовища управління знаннями ..... **91**

ТУГАЙ О.А., ШЕБЕК М.О., ДУБИНКА О.В. Ви-  
значення нових та структурування наявних органі-  
заційно-технологічних підходів з управління цик-  
лом інженерної підготовки будівельно-інвестицій-  
ного проекту ..... **105**

***Інформаційний розділ***

ILCHENKO O., BEDRYCH Yu. Innovations or Illu-  
sions? A Review of Sloganization in Language Educa-  
tion Discourse: Conceptual Thinking in the Age of  
Academic Marketization ..... **115**

**Наші автори** ..... **117**

**Правила для авторів** ..... **118**

MOHAMMAD JAVAD AKBARIRAD, REZA GHAE-  
MI. Providing an Efficient Model for Wireless Sensor  
Networks Using the Scenario of the Variable Sink  
Counts Based on the Particle Swarm Algorithm ..... **69**

LAVRICH, Yu.N., NETAK, B.B., PLAKSIN, S.V., and  
PYASKOVSKY D.V. The Features of the National  
School of Radar Space Control Systems ..... **80**

HRANCHAK, T.Yu. Games Technology as Innovative  
Tool for Forming a Library and Information Environ-  
ment of Knowledge Management ..... **91**

TUGAJ, A., SHEBEK, N., and DUBYNKA, O. Iden-  
tifying New and Structuring Existing Organizational  
and Technological Approaches to Managing the Cycle  
of Engineering Preparation for a Construction and  
Investment Project ..... **105**

***Information Section***

ILCHENKO O., BEDRYCH Yu. Innovations or Illu-  
sions? A Review of Sloganization in Language Educa-  
tion Discourse: Conceptual Thinking in the Age of  
Academic Marketization ..... **115**

**Our Authors** ..... **117**

**Instructions for Authors** ..... **118**