

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

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

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



**6 ♦ 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 KB № 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 *ESC*)

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