

# ВІСНИК



## НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

ЩОМІСЯЧНИЙ  
ЗАГАЛЬНОНАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 1928 р.  
КИЇВ

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор  
Б.Є. ПАТОН

Заступник  
головного редактора,  
науковий редактор  
О.Н. КУБАЛЬСЬКИЙ

Штатний заступник  
головного редактора  
О.О. МЕЛЕЖИК

П.І. АНДОН  
В.Л. БОГДАНОВ  
А.Ф. БУЛАТ  
В.М. ГЕЄЦЬ  
В.В. ГОНЧАРУК  
М.Г. ЖУЛИНСЬКИЙ  
А.Г. ЗАГОРОДНІЙ  
С.В. КОМІСАРЕНКО  
Е.М. ЛІБАНОВА  
В.М. ЛОКТЕВ  
В.В. МОРГУН  
А.Г. НАУМОВЕЦЬ  
І.М. НЕКЛЮДОВ  
О.С. ОНИЩЕНКО  
В.Д. ПОХОДЕНКО  
І.К. ПОХОДНЯ  
А.М. САМОЙЛЕНКО  
Б.С. СТОГНІЙ  
В.М. ШЕСТОПАЛОВ

9  
2014

**Засновник** — Національна академія наук України  
вул. Володимирська, 54, Київ, 01601, Україна

**Видавець** — Видавничий дім «Академперіодика» НАН України  
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004, Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія КВ № 8923 від 1 липня 2004 р.

**Редактори:**

Л.Є. КАНІВЕЦЬ, А.О. ЧЕПИЛЕНКО

**Адреса редакції:**

Вісник НАН України,  
вул. Терещенківська, 3, Київ, 01601, Україна

тел./факс (38044) 234-71-18

E-mail: visnyk@nas.gov.ua

Електронна версія: www.visnyk-nanu.org.ua

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*

Комп'ютерне верстання *В.М. Каніщева*

---

Підписано до друку 05.09.2014. Формат 84 × 108/16. Гарн. Петербург.  
Ум. друк. арк. 10,92. Обл.-вид. арк. 11,47. Тираж 322 прим. Зам. 3994

---

Видавець і виготовлювач Видавничий дім «Академперіодика» НАН України  
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004, Україна

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

© Президія Національної академії наук України, 2014

© Академперіодика, 2014

# ЗМІСТ

## ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

- Із зали засідань Президії НАН України (2 липня 2014 р.) ..... 3
- Із зали засідань Президії НАН України (11 липня 2014 р.) ..... 9

## З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

- Лукін О.Ю.** Забезпечення України власним природним газом: проблемні аспекти (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 2 липня 2014 р.) ..... 16
- Карнаухов І.М.** Про спорудження ядерної підкритичної установки «Джерело нейтронів» (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 2 липня 2014 р.) ..... 23

## СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

- Патон Б.Є., Долінський А.А., Геєць В.М., Кухар В.П., Басок Б.І., Базєєв Є.Т., Подолець Р.З.** Пріоритети Національної стратегії теплозабезпечення населених пунктів України ..... 29
- Большаков В.І., Тубольцев Л.Г.** Чорна металургія і національна безпека України ..... 48

## НАУКА І СУСПІЛЬСТВО

- Онопрієнко В.І.** Нобеліана Уппсали (частина I. Учені-нобеліанти) ..... 59

## НАУКОВІ ФОРУМИ

- Солонська Н.Г., Філіпович М.А.** До Дня слов'янської писемності і культури (міжнародні наукові конференції «Слов'янський світ у культурному просторі XXI століття» і «Тарас Григорович Шевченко в слов'янському світі») ..... 72

## МОЛОДІ ВЧЕНІ

- Олійник О.С.** Рекомбінантні антитіла для фундаментальних і прикладних досліджень (за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 7 травня 2014 р.) ..... 77

## РЕЦЕНЗІЇ

- Кушнір Р.М., Токовий Ю.В.** Найавторитетніша енциклопедія з термонапружень (рецензія на видання «Encyclopedia of Thermal Stresses», Springer, 2014) ..... 89

## ЛЮДИ НАУКИ

- Хімія як мистецтво ускладнення матерії (до 75-річчя від дня народження іноземного члена НАН України Жан-Марі Лена) ..... 95

## ВІТАЄМО

- 90-річчя академіка НАН України М.П. Щербака ..... 103
- 80-річчя члена-кореспондента НАН України М.М. Ільницького ..... 104

# CONTENTS

## OFFICIAL SECTION

- From the conference hall of Presidium of NAS of Ukraine (2 July 2014) ..... 3
- From the conference hall of Presidium of NAS of Ukraine (11 July 2014) ..... 9

## SCIENTIFIC REPORTS

- Lukin A.E.** The provision of Ukraine with its own natural gas: problematic aspects (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 2 July 2014*) ..... 16
- Karnaukhov I.M.** On constuction of the subcritical nuclear facility “Neutron source” (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 2 July 2014*) ..... 23

## ARTICLES AND REVIEWS

- Paton B.E., Dolinsky A.A., Heyets V.M., Kulkhar V.P., Basok B.I., Bazyeev E.T., Podolets R.Z.** Target reference points of the National Strategy for Heating Supplies of Settlements of Ukraine. .... 29
- Bolshakov V.I., Tuboltsev L.G.** Ferrous metals and national security of Ukraine ..... 48

## SCIENCE AND SOCIETY

- Onopriyenko V.I.** Nobeliana of Uppsala (*part I. Nobel Prize winning scientists*) ..... 59

## SCIENTIFIC FORUMS

- Solonska N.H., Filipovych M.A.** The Day of Slavic literature and culture (*international scientific conference “Slavic world in the cultural space of the XXI century” and “Taras Shevchenko in the Slavic world”*) .... 72

## YOUNG RESEARCHERS

- Oliinyk O.S.** Recombinant antibodies for fundamental and applied research (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 7 May 2014*) ..... 77

## BOOK REVIEWS

- Kushnir R.M., Tokovyy Yu.V.** The most authoritative encyclopedia of thermal stresses (*review of Encyclopedia of Thermal Stresses, Springer, 2014*) ..... 89

## PEOPLE OF SCIENCE

- Chemistry as art of complication of the matter (*to 75<sup>th</sup> anniversary of foreign memeber of NAS of Ukraine Jean-Marie Lehn*) ..... 95

## CONGRATULATIONS

- 90<sup>th</sup> anniversary of academician of NAS of Ukraine M.P. Shcherbak ..... 103
- 80<sup>th</sup> anniversary of corresponding memeber of NAS of Ukraine M.M. Ilnytskyi. .... 104