

# 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. ЛОКТЄВ  
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

8  
2014

# ЗМІСТ

## ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

- Із зали засідань Президії НАН України (4 червня 2014 р.) ..... 3
- Із зали засідань Президії НАН України (18 червня 2014 р.) ..... 11

## З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

- Хачапурідзе М.М.** Про сучасні технології створення хімічних джерел струму та їх впровадження у виробництво (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 23 квітня 2014 р.) ..... 16

- Воєводін В.М.** Актуальні проблеми науково-технічного супроводу безпечного функціонування та розвитку ядерно-енергетичного комплексу України (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 4 червня 2014 р.) ..... 25

- Кара-Васильєва Т.В.** Сучасне українське мистецтвознавство: новий погляд, переосмислення та наукова координація (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 18 червня 2014 р.) ..... 33

## СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

- Чурюмов К.И.** Космические миссии к ядрам комет – ключ к разгадке происхождения Солнечной системы ..... 40

## НАУКОВІ НАПРЯМИ

- Таньшина А.В.** Первый директор УФТИ (историко-документальный очерк) ..... 57

## НАУКОВІ ФОРУМИ

- Картель М.Т., Лагута І.В.** Фундаментальні аспекти мікровагових і термоаналітичних методів у фізико-хімії поверхні наносистем (XXXIV Міжнародна конференція «Вакуумне мікрозважування та термоаналітичні методи» та Міжнародна конференція «Сучасні проблеми хімії поверхні») ... 66

## МОЛОДІ ВЧЕНІ

- Грінченко В.С.** Підвищення ефективності екранування техногенного магнітного поля високовольтних кабельних ліній (за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 7 травня 2014 р.) ..... 71

## НАУКОМЕТРІЯ І ВИДАВНИЧА СПРАВА

- Мчедлов-Петросян Н.О.** Етичний аспект наукових публікацій в умовах інформаційного взрива (опыт химика) ..... 77

## ЛЮДИ НАУКИ

- Дмитрієв О.П.** Талант, помножений на натхнення (до 85-річчя від дня народження академіка НАН України Д.М. Гродзинського) ..... 88

- Максименко В.Б.** Життя, присвячене порятунку сердець (до 80-річчя від дня народження академіка НАН України Г.В. Книшова) ..... 94

## ВІТАЄМО

- 70-річчя академіка НАН України В.М. Шульги .. 100
- 80-річчя члена-кореспондента НАН України А.Ф. Улітка ..... 101

# CONTENTS

## OFFICIAL SECTION

- From the conference hall of Presidium of NAS of Ukraine (4 June 2014) ..... 3  
From the conference hall of Presidium of NAS of Ukraine (18 June 2014) ..... 11

## SCIENTIFIC REPORTS

- Khachapuridze N.M.** Modern technologies of creation of chemical current sources and their implementation into manufacturing (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 23 April 2014*) ..... 16  
**Voyevodin V.M.** Actual problems of scientific and technical support of safe operation and development of the nuclear power complex of Ukraine (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 4 June 2014*) ..... 25  
**Kara-Vasileva T.V.** Modern Ukrainian art: new approaches, reinterpretation, and academic coordination (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 18 June 2014*) ..... 33

## ARTICLES AND REVIEWS

- Churyumov K.I.** Space missions to cometary nuclei – clue to origin of Solar system ..... 40

## SCIENTIFIC TRENDS

- Tanshina A.V.** The first director of UFTI (*historical documentary essay*) ..... 57

## SCIENTIFIC FORUMS

- Kartel M.T., Laguta I.V.** Fundamental aspects of microbalance and thermoanalytical methods in physical chemistry of nanosystem surfaces (*34<sup>th</sup> International Conference on Vacuum Microbalance and Thermoanalytical Techniques (ICVMTT-34) and International Conference “Modern Problems of Surface Chemistry”*) ..... 66

## YOUNG RESEARCHERS

- Grinchenko V.S.** Increase of screening efficiency of technogenic magnetic field of underground high-voltage power cables (*by materials of scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine 7 May 2014*) ..... 71

## SCIENTOMETRICS AND PUBLISHING

- Mchedlov-Petrosyan N.O.** Ethical aspect of the scientific publications at conditions of the information burst ..... 77

## PEOPLE OF SCIENCE

- Dmytriev O.P.** Talent multiplied with inspiration (*to 85<sup>th</sup> anniversary of academician of NAS of Ukraine D.M. Grodzinsky*) ..... 88  
**Maksymenko V.B.** Life consecrated to the saving of hearts (*to 80<sup>th</sup> anniversary of academician of NAS of Ukraine G.V. Knyshov*) ..... 94

## CONGRATULATIONS

- 70<sup>th</sup> anniversary of academician of NAS of Ukraine V.M. Shulga ..... 100  
80<sup>th</sup> anniversary of corresponding member of NAS of Ukraine A.F. Ulitko ..... 101