

CONTENTS

EVENTS

IX Ukrainian Festival of Science 3

OFFICIAL SECTION

From the Conference hall of Presidium of NAS of Ukraine (April 29, 2015) 6

SCIENTIFIC REPORTS

V.F. Chekhun. State and prospects of implementation of nanotechnology in biology and medicine (*information from scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine, April 29, 2015*) 11

G.V. Lysychenko. Problems of chemical radiation safety of Ukraine (*information from scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine, April 29, 2015*) 20

SCIENCE AND SOCIETY

O.V. Makarova. Housing conditions as a key aspect of quality of life in Ukraine 28

ARTICLES AND REVIEWS

Yu.V. Malyukin, S.L. Yefimova, T.N. Tkacheva, G.V. Grygorova. Ordered adsorption of organic molecules on inorganic nanoparticles 34

I.M. Naumko, M.I. Pavlyuk, Yo.M. Svoren, M.I. Zubyk. Methane of gas-coal fields — powerful additional source of hydrocarbons in Ukraine 43

O.A. Krut', N.I. Dunayevska. Problems of high chlorine coal in Ukraine 55

YOUNG RESEARCHERS

A.V. Baval. Development of production biotechnology of plants resistant to stressors (*information from scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine, March 11, 2015*) 61

M.V. Bilous. Information technology for simulation of spatial dynamics of groundwater in naturally complex geological environments (*information from scientific report at the meeting of Presidium of NAS of Ukraine, March 11, 2015*) 68

SCIENTOMETRICS AND PUBLISHING

V.M. Goroviy. Quality criteria for research in the context of national interest 74

SCIENTIFIC HERITAGE

A.O. Korsun. Secular variation of polar motion (*to the 135th anniversary of Academician O.Ya. Orlov*) ... 81

A.V. Tanshina. Endgame: Niels Bohr & Lev Landau (*to the 130th anniversary of Nobel laureate Niels Bohr*) 85

SCIENTIFIC DIRECTIONS

M.M. Shatalov. Creators of tectoorogeny. The teacher and the student (*to the 110th anniversary of Academician V.G. Bondarchuk and the 90th anniversary of Academician I.I. Chebanenko*) 89

PEOPLE OF SCIENCE

I.V. Sergienko. Devotion to science (*to the 80th anniversary of Academician of NAS of Ukraine A.A. Letichevsky*) 96

O.I. Skopnenko. Path and vocation (*to the 80th anniversary of Academician of NAS of Ukraine G.P. Pivtorak*) 102

N.I. Grigorchuk, E.A. Ponezha. A man not indifferent (*to the 70th anniversary of Academician of NAS of Ukraine V.M. Loktev*) 109

CONGRATULATIONS

To the 90th anniversary of Academician of NAS of Ukraine Yu.M. Berezansky 114

To the 50th anniversary of Academician of NAS of Ukraine B.M. Danylyshyn 115

To the 80th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine V.G. Kuznetsov 116

To the 60th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine M.Yu. Kuznetsov 117

To the 50th anniversary of Corresponding Member of NAS of Ukraine S.Ya. Kots 118

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 10.06.2015. Формат 84 × 108/16. Гарн. Петербург.
Ум. друк. арк 12,39. Обл.-вид. арк. 13,01. Тираж 298 прим. Зам. 4247.

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, 2015

© Академперіодика, 2015