

# 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

1  
2015

# ЗМІСТ

## ІНТЕРВ'Ю

За підсумками року (*інтерв'ю з президентом НАН України академіком Б.Є. Патоном*) ..... 3

## ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

Із зали засідань Президії НАН України (12 листопада 2014 р.) ..... 11

Із зали засідань Президії НАН України (26 листопада 2014 р.) ..... 17

Засідання Міжвідомчої ради з координації фундаментальних досліджень (3 грудня 2014 року) .... 22

## З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

*Дирда В.І.* Створення техніки і технологій з використанням еластомерних матеріалів для видобутку, переробки та збагачення мінеральної сировини (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 12 листопада 2014 р.*) ..... 26

## СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

*Шипшина М.С., Веселовський М.С.* Нейронні системи головного мозку, що здійснюють навігацію у ссавців ..... 33

*Кістерська Л.Д., Логінова О.Б., Садохін В.В., Садохін В.П.* Інноваційна технологія виробництва біосумісних нанодезінфектантів нового покоління ..... 39

*Камінський А.О., Бастун В.М., Фомічов С.К., Беспалова О.І., Урусова Г.П., Богданова О.С., Мінаков С.М.* Комплексний підхід до проблеми діагностики технічного стану магістральних трубопроводів та усунення їх пошкоджень ..... 49

## МОЛОДІ ВЧЕНІ

*Мелашич С.В.* Чисельне розв'язання задач аеродинамічної оптимізації профілів компресорних решіток (*за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 8 жовтня 2014 р.*) ..... 62

*Кріль Т.В.* Техногенні динамічні впливи на геологічне середовище міста (на прикладі м. Києва) (*за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 8 жовтня 2014 р.*) ..... 67

## МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Цілі Розвитку Тисячоліття. Україна — 2014 (*презентація моніторингової доповіді*) ..... 76

## ПОДІЇ

Зодчий українського авіадвигунобудування (*ювілейне засідання Загальних зборів Відділення механіки НАН України, присвячене 100-річчю від дня народження академіка НАН України В.О. Лотарєва*) ..... 80

## НАУКОВІ ФОРУМИ

*Двірна Т.С., Протопопова В.В., Шевера М.В.* Синантропізація флори та рослинності — актуальна проблема сучасної ботаніки (*XI Міжнародна наукова конференція Synanthropization of Flora and Vegetation*) ..... 85

## РЕЦЕНЗІЇ

*Григорюк І.П.* Нові методи створення високопродуктивних сортів гречки (*рецензія на монографію Л.К. Тараненко, О.Л. Яцишена «Принципи, методи і досягнення селекції гречки (Fagopyrum esculentum Moench)»*) .... 90

## НАУКОВА СПАДЩИНА

*Онопрієнко В.І.* Мінералогія як сенс життя (*до 100-річчя від дня народження академіка О.С. Поваренних*) ..... 92

## ЛЮДИ НАУКИ

*Муровська А.В.* Моя найбільша любов — геологія (*до 80-річчя члена-кореспондента НАН України О.Б. Гінтова*) ..... 104

*Котвіцька А.А.* Півстоліття в ім'я фармацевтики (*до 75-річчя члена-кореспондента НАН України В.П. Черних*) ..... 108

## ВІТАЄМО

90-річчя академіка НАН України М.Г. Находкіна ..... 112

70-річчя члена-кореспондента НАН України М.С. Слободяника ..... 113

60-річчя члена-кореспондента НАН України А.В. Руденка ..... 114