

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.П. ГОРБУЛІН
М.Г. ЖУЛИНСЬКИЙ
А.Г. ЗАГОРОДНІЙ
М.Т. КАРТЕЛЬ
О.В. КИРИЛЕНКО
С.В. КОМІСАРЕНКО
В.Г. КОШЕЧКО
Е.М. ЛІБАНОВА
Л.М. ЛОБАНОВ
В.М. ЛОКТЄВ
В.В. МОРГУН
А.Г. НАУМОВЕЦЬ
С.І. ПИРОЖКОВ
О.М. ПОНОМАРЕНКО
А.М. САМОЙЛЕНКО
В.А. СМОЛІЙ
М.Ф. ШУЛЬГА

9
2015

ЗМІСТ

НАУКА І СУСПІЛЬСТВО

Локтєв В.М. Збереження острівців сучасної науки в Україні – патріотичний обов'язок інтелектуалів 3

ІНТЕРВ'Ю

Творчість як вікно у підсвідомість (*інтерв'ю з академіком НАН України О.О. Кришталем*) 13

ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

Із зали засідань Президії НАН України (1 липня 2015 р.) 21

Із зали засідань Президії НАН України (10 липня 2015 р.) 27

З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

Заїменко Н.В. Про сучасний стан, проблеми і перспективи збереження та збагачення рослинного різноманіття в ботанічних садах і дендропарках України (*стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 1 липня 2015 р.*) 33

Даневич Ф.А. Дослідження властивостей нейтрально і слабкої взаємодії у подвійному бета-розпаді атомних ядер (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 1 липня 2015 р.*) 39

Наумовець А.Г., Горбулін В.П., Кошечко В.Г., Пирожков С.І. Про реалізацію основних завдань НАН України в наступному періоді, визначених Загальними зборами НАН України 15 квітня 2015 р. (*стенограма наукової співповіді на засіданні Президії НАН України 10 липня 2015 р.*) 48

СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

Шестопалов В.М., Моїсєєв А.Ю., Дружина М.О. Перспективи використання лікувальних мінеральних вод в онкології 56

Гогаєв К.О., Волощенко С.М. Бейнітний чавун для швидкозношуваних змінних деталей ґрунтообробної сільгосптехніки 64

Большаков Вад.І., Большаков В.І., Волчук В.М., Дубров Ю.І. Системний аналіз технології виробництва масивного металевого лиття 69

ПОДІЇ

Вишневецький І.М., Дорошко Н.Л. Провідний ядерний центр України (*до 45-річчя від часу заснування Інституту ядерних досліджень НАН України*) 74

МОЛОДІ ВЧЕНІ

Карпель О.М. Інваріантні міри на діаграмах Брателі (*за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 17 червня 2015 р.*) 80

РЕЦЕНЗІЇ

Зелений Л.М. Новое учебное пособие по физике плазмы (*рецензія на книгу А.Г. Загороднього, О.К. Черемных «Введение в физику плазмы»*) 86

ЛЮДИ НАУКИ

Мриглюд І.М., Іванків О.Л. Життя у праці та науковому пошуку (*до 90-річчя академіка НАН України І.Р. Юхновського*) 88

Тимоха О.М. Видатний математик і механік (*до 80-річчя академіка НАН України І.О. Луковського*) 94

Позняков В.Д., Півторак В.А. Знавець міцності матеріалів та конструкцій (*до 75-річчя академіка НАН України Л.М. Лобанова*) 98

Науковець на службі держави (*до 70-річчя члена-кореспондента НАН України Є.Р. Бершеди*) 102

ВІТАЄМО

60-річчя члена-кореспондента НАН України О.М. Трофимчука 108

60-річчя члена-кореспондента НАН України М.О. Кизима 109

60-річчя члена-кореспондента НАН України В.І. Осадчого 110