

# 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

1  
2016

# ЗМІСТ

## ІНТЕРВ'Ю

За підсумками року (*інтерв'ю президента НАН України академіка Б.Є. Патона*)..... 3

## СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

**Акімов І.А., Харченко В.О.** «Знехтувана» наука (Нобелівська премія з фізіології і медицини 2015 р.) 11

**Даневич Ф.А., Кобичев В.В., Третьак В.І.** У нейтрині є маса (Нобелівська премія з фізики 2015 р.) 20

**Комісаренко С.В., Романюк С.І.** Як клітинам вдається зберегти молекули ДНК неушкодженими, або завдяки чому існує життя на Землі? (Нобелівська премія з хімії 2015 р.)..... 30

## НАУКА І СУСПІЛЬСТВО

**Локтев В.М.** SOS! ..... 41

## ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

Із зали засідань Президії НАН України (4 листопада 2015 р.) ..... 48

Із зали засідань Президії НАН України (18 листопада 2015 р.) ..... 53

## З КАФЕДРИ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ

**Згуровський М.З.** Технологічне передбачення економіки України на середньостроковому (до 2020 р.) і довгостроковому (до 2030 р.) часових горизонтах (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 4 листопада 2015 р.*) ..... 57

**Додонов О.Г.** Комп'ютерне моделювання процесів організаційного управління (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 4 листопада 2015 р.*) ..... 69

**Матс Ларссон (Mats Larsson)** Організація та фінансування наукових досліджень у Швеції (Organisation of Scientific Works in Sweden) (*стено-*

*грама наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 18 листопада 2015 р.*) ..... 78

**Шимановський О.В.** Створення унікальних великопрогінних конструкцій з використанням сучасних методів механіки (*за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 18 листопада 2015 р.*) ..... 86

**Локтев В.М., Киридон А.М.** Про хід підготовки Великої української енциклопедії (*стенограма наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 18 листопада 2015 р.*) ..... 94

## МОЛОДІ ВЧЕНІ

**Теребінська М.І.** Адсорбційні процеси на поверхні кристалічного кремнію: квантово-хімічний підхід (*за матеріалами наукового повідомлення на засіданні Президії НАН України 21 жовтня 2015 р.*) ..... 98

## ПОДІЇ

**Загородній А.Г.** Створення і розвиток Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України (*до 50-річчя від часу заснування установи*) .... 107

## ЛЮДИ НАУКИ

**Марченко О.А.** Моєму вічному вчителю (*до 80-річчя академіка НАН України А.Г. Наумовця*) ..... 119

**Кошечко В.Г.** Наука – основний зміст його життя (*до 80-річчя академіка НАН України В.Д. Походенка*) ..... 125

## ВІТАЄМО

75-річчя академіка НАН України В.П. Шевченка 133

70-річчя академіка НАН України М.О. Перестюка 134

70-річчя члена-кореспондента НАН України С.Я. Кучмія ..... 135

60-річчя члена-кореспондента НАН України Є.К. Нахліка ..... 136