

# ЗМІСТ

## ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ НАН УКРАЇНИ

Національна академія наук України: підсумки діяльності за 2018 рік та основні напрями подальшої роботи (сесія Загальних зборів НАН України 25 квітня 2019 р.) . . . . . 3

**Патон Б.Є.** Основні підсумки діяльності Національної академії наук України у 2018 році та завдання на наступний період (доповідь на сесії Загальних зборів НАН України 25 квітня 2019 р.) . . . . . 7

### ВИСТУПИ

**Фіртсов С.О.** 3D-технології і 2D-матеріали . . . . . 14

**Гольцев А.М.** Кріобіологія та кріомедицина відповідають на виклики часу . . . . . 19

**Суботін В.Г.** Співробітництво АТ «Турбоатом» з Національною академією наук України . . . . . 23

**Стріха М.В.** Чи усвідомлюємо ми українську науку як цілісність? . . . . . 26

**Донець О.Д.** Співпраця ДП «Антонов» з установами НАН України . . . . . 29

**Шиман Л.М.** Вирішення питань у галузі техніки і технології матеріалів спецхімії для забезпечення потреб Збройних Сил України високоточним ракетно-артилерійським озброєнням . . . . . 33

**Семіноженко В.П.** Північно-Східний науковий центр НАН та МОН України . . . . . 37

**Ємець А.І.** Національний фонд досліджень України як нова національна інституція для підтримки науки . . . . . 41

**Яцків Я.С.** Публікаційна активність НАН України та нові тренди Європи щодо відкритого доступу до публікацій . . . . . 44

**Грінченко В.Т.** Перехід від змісту до форми. Дорога в задзеркалля . . . . . 48

**Копиленко О.Л.** До питання європейських стандартів у науковій сфері: деякі міркування . . . . . 52

**Русанов А.В.** Розробки Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України в галузі енергетичного машинобудування . . . . . 54

**Бобух І.М.** Людський капітал та інклюзивний розвиток економіки України: освітньо-наукові чинники . . . . . 58

**Рудаковський А.В.** Визначення властивостей темної матерії за допомогою астрофізичних та космологічних спостережень . . . . . 62

**Отищенко О.С.** Національна наукова спадщина — інтелектуальні скарби держави (доповідь з нагоди вручення Золотої медалі ім. В.І. Вернадського НАН України) . . . . . 65

**Мозер Міхаель.** Роздуми про концептуалізацію нової «історії української літературної мови» та її передісторії (доповідь з нагоди вручення Золотої медалі ім. В.І. Вернадського НАН України) . . . . . 69

**Локтев В.М.** Periculum in mora (зі стенограми звітної доповіді на Загальних зборах Відділення фізики і астрономії НАН України 24 квітня 2019 р.) . . . . . 72

**Жулинський М.Г.** Гуманітарна експансія Росії: історія та сучасність (за матеріалами виступу на сесії Загальних зборів НАН України 25 квітня 2019 р.) . . . . . 84

### ДОКУМЕНТИ

Постанова Загальних зборів НАН України . . . . . 99

### ПОДІЇ

Талановиті молоді вчені та студенти отримали премії НАН України за кращі наукові роботи і грамоти Президії НАН України . . . . . 100

### СТАТТІ ТА ОГЛЯДИ

**Сергієнко І.В.** Академічні інститути і Київська політехніка: традиції співпраці . . . . . 106

### НАУКОВА СПАДЩИНА

**Локтев В.М., Лобанов Л.М., Уваров В.М.** Блискучий дослідник у галузі фізичного матеріалознавства і нанотехнологій (до 70-річчя від дня народження академіка НАН України А.П. Шпака) . . . . . 114

**Богданов В.Л.** Видатний організатор вітчизняної науки (до 70-річчя від дня народження академіка НАН України А.П. Шпака) . . . . . 123

### ЛЮДИ НАУКИ

**Матвеєв В.В., Харченко В.В., Зінковський А.П.** Видатний вчений, мудрий керівник і наставник, надійний колега (до 90-річчя академіка НАН України В.Т. Троценка) . . . . . 129

### ВІТАЄМО

80-річчя академіка НАН України А.О. Морозова . . . . . 134

70-річчя члена-кореспондента НАН України О.П. Ресента . . . . . 135

70-річчя члена-кореспондента НАН України В.Д. Базилевича . . . . . 136

40-річчя члена-кореспондента НАН України С.В. Іванова . . . . . 137