

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

# ЗВІТ

ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ  
АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ

у 2013 році

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ЗВІТ  
ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ  
АКАДЕМІЇ НАУК  
УКРАЇНИ  
у 2013 році**

КИЇВ • 2014



## ЗМІСТ

Вступ.....	5
------------	---

### **1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

1.1. Математика.....	11
1.2. Інформатика.....	26
1.3. Механіка.....	57
1.4. Фізика і астрономія.....	77
1.5. Науки про Землю.....	111
1.6. Фізико-технічні проблеми матеріалознавства.....	130
1.7. Фізико-технічні проблеми енергетики.....	155
1.8. Ядерна фізика та енергетика.....	168
1.9. Хімічні науки.....	181
1.10. Біохімія, фізіологія і молекулярна біологія.....	201
1.11. Загальна біологія.....	226
1.12. Економіка.....	248
1.13. Історія, філософія та право.....	264
1.14. Філологічні науки, мистецтвознавство, етнологія.....	286

### **2. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

2.1. Загальні збори Національної академії наук України.....	297
2.2. Діяльність Президії та Бюро Президії НАН України.....	305
2.3. Діяльність регіональних наукових центрів та співробітництво з Києвом.....	311
2.4. Координація наукових досліджень з проблем природничих, технічних та суспільних наук і діяльність громадських наукових організацій НАН України.....	323
2.5. Застосування програмно-цільових і конкурсних засад в організації досліджень.....	330

2.6. Комплексні дослідження проблем збереження навколишнього середовища та сталого розвитку.....	362
2.7. Інтеграція науки та освіти. Робота з науковою молоддю.....	370
2.8. Міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво.....	376
2.9. Участь НАН України у діяльності Міжнародної асоціації академії наук.....	385

### **3. ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

3.1. Науково-експертна діяльність в інтересах та на замовлення органів державної влади.....	393
3.2. Використання результатів наукових досліджень у народному господарстві .....	397
3.3. Створення, правова охорона та використання об'єктів права інтелектуальної власності.....	406
3.4. Науково-видавнича діяльність.....	412
3.5. Наукові конференції, семінари, симпозіуми та з'їзди .....	421
3.6. Науково-технічна пропаганда та організація виставок.....	427
3.7. Діяльність суб'єктів господарювання НАН України.....	443

### **4. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

4.1. Кадрове забезпечення.....	453
4.2. Фінансування науково-дослідних робіт.....	460
4.3. Матеріально-технічне забезпечення.....	463
4.4. Науково-інформаційне забезпечення.....	467
4.5. Управління майном.....	472
4.6. Капітальне будівництво.....	475
4.7. Техніко-експлуатаційна, господарська та соціально-побутова діяльність .....	478
4.8. Зв'язки із засобами масової інформації та громадськістю.....	481
ДОДАТКИ.....	487