

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ЗВІТ

ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ

у 2012 році

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**ЗВІТ
ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ
НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
у 2012 році**

КИЇВ • 2013



ЗМІСТ

| | |
|------------|---|
| Вступ..... | 5 |
|------------|---|

1. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

| | |
|--|-----|
| 1.1. Математика..... | 11 |
| 1.2. Інформатика..... | 26 |
| 1.3. Механіка..... | 58 |
| 1.4. Фізика і астрономія..... | 79 |
| 1.5. Науки про Землю..... | 114 |
| 1.6. Фізико-технічні проблеми матеріалознавства..... | 133 |
| 1.7. Фізико-технічні проблеми енергетики..... | 156 |
| 1.8. Ядерна фізика та енергетика..... | 169 |
| 1.9. Хімічні науки..... | 184 |
| 1.10. Біохімія, фізіологія і молекулярна біологія..... | 205 |
| 1.11. Загальна біологія..... | 231 |
| 1.12. Економіка..... | 259 |
| 1.13. Історія, філософія та право..... | 276 |
| 1.14. Філологічні науки, мистецтвознавство, етнологія..... | 296 |

2. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

| | |
|---|-----|
| 2.1. Загальні збори Національної академії наук України..... | 307 |
| 2.2. Діяльність Президії та Бюро Президії НАН України..... | 314 |
| 2.3. Діяльність регіональних наукових центрів та співробітництво з м. Києвом..... | 320 |
| 2.4. Координація наукових досліджень з проблем природничих, техніч- них та суспільних наук і діяльність громадських наукових організацій НАН України..... | 333 |
| 2.5. Застосування програмно-цільових і конкурсних засад в організації Досліджень..... | 339 |

| | |
|---|-----|
| 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..... | 375 |
| 2.9. Участь НАН України у діяльності Міжнародної асоціації академії наук..... | 389 |

3. ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

| | |
|---|-----|
| 3.1. Науково-експертна діяльність в інтересах та на замовлення органів державної влади..... | 397 |
| 3.2. Використання результатів наукових досліджень у народному господарстві..... | 401 |
| 3.3. Створення, правова охорона та використання об'єктів права інтелектуальної власності..... | 414 |
| 3.4. Науково-видавнича діяльність..... | 420 |
| 3.5. Проведення наукових конференцій, семінарів, симпозіумів та з'їздів..... | 428 |
| 3.6. Науково-технічна пропаганда та робота з організації виставок..... | 435 |
| 3.7. Діяльність суб'єктів господарювання НАН України..... | 447 |

4. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

| | |
|---|-----|
| 4.1. Кадрове забезпечення..... | 455 |
| 4.2. Фінансування науково-дослідних робіт..... | 462 |
| 4.3. Матеріально-технічне забезпечення..... | 465 |
| 4.4. Науково-інформаційне забезпечення..... | 468 |
| 4.5. Капітальне будівництво..... | 476 |
| 4.6. Управління майном, техніко-експлуатаційна, господарська та соціально-побутова діяльність | 479 |
| 4.7. Зв'язки із засобами масової інформації та громадськістю..... | 487 |
| ДОДАТКИ..... | 492 |