



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

## Science and Innovation

Том 12 + 3 + 2016

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО В БЕРЕЗНІ 2005 р. КИЇВ

## ЗМІСТ

### Загальні питання сучасної науково-технічної та інноваційної політики

Розпорядження Президії Національної академії наук України № 197 від 31 березня 2016 року. Про затвердження Переліку науково-технічних проектів НАН України, які будуть реалізовуватися у 2016 році

КРИЖАНІВСЬКИЙ Є.І. Головне наше завдання — забезпечення енергетичної безпеки

ЯЦКІВ Я.С. Діяльність Національної академії наук України у видавничій галузі за 2015 рік

РАДЧЕНКО А.І., ДІДЕНКО Ю.В. Геологічна наука в академічних публікаціях

### Наукові основи інноваційної діяльності

ЖАРКОВ І.П., САФРОНОВ В.В., ПАЛАМАРЧУК С.П., ПИЛИПЧУК О.С., СОЛОНЕЦЬКИЙ А.Г., ХОДУНОВ В.О. Комплекс криоапаратури з вбудованим надпровідним соленоїдом для магнітофізичних та електродинамічних досліджень

## CONTENTS

### General Problems of the Modern Research and Innovation Policy

5 Resolution of the Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine No. 197 of March 31, 2016. On Approving the List of Scientific and Technological Projects of NAS of Ukraine to be implemented in 2016

9 KRYZHANIVSKY Ye.I. Our main Goal — Ensuring Energy Safety

12 YATSKIV Ya.S. Coordination of Research and Publishing Activities of NAS of Ukraine in 2015

14 RADCHENKO A., DIDENKO Yu. Geological Sciences in Academic Publications

### Scientific Framework of the Innovation Activity

29 ZHARKOV I.P., SAFRONOV V.V., PALAMARCHUK S.P., PYLYPCHUK O.S., SOLONETSKIY A.G., KHODUNOV V.O. Complex of Cryoapparatus with Built-in Superconductive Solenoid for Magnetophysical and Electrodynamical Research

ЛУГОВИЙ П.З., СІРЕНКО В.М., СКОСАРЕНКО Ю.В., БАТУТІНА Т.Я. Математичне моделювання динаміки циліндричного адаптера під дією локального імпульсного навантаження

КАРПОВ П.А., ДЕМЧУК О.М., БРИЦУН В.М., ЛИТВИН Д.І., ПИДІЮРА М.О., РАЄВСЬКИЙ О.В., САМОФАЛОВА Д.О., СПІВАК С.І., ВОЛОЧНІЮК Д.М., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я.Б. Нові імідазольні похідні як інгібітори FtsZ-білків мікобактерій: від високопропускного молекулярного скринінгу в Грід до експериментального аналізу *in vitro*

### **Світ інновацій**

МАЗУР О.А., ПУСТОВОЙТ С.В. Соціальна та економічна ефективність діяльності академічних технопарків України

### **Інформаційний розділ**

Міжнародний інноваційний форум «INNOVATION MARKET»

**Наші автори**

**Правила для авторів**

**35** LUGOVOI P.Z., SIRENKO V.N., SKOSARENKO Yu.V., BATUTINA T.Ya. Mathematical Modeling of Cylindrical Adapter Dynamics under Local Pulse Loading

**44** KARPOV P.A., DEMCHUK O.M., BRITSUN V.N., LYTVYN D.I., PYDIURA N.O., RAYEVSKY A.V., SAMOFALOVA D.A., SPIVAK S.I., VOLOCHNYUK D.M., YEMETS A.I., BLUME Ya.B. New Imidazole Inhibitors of Mycobacterial FtsZ: the Way from High-Throughput Molecular Screening in Grid up to *in vitro* Verification

### **The World of Innovations**

**63** MAZUR A., PUSTOVOIT S. Social and Economic Efficiency of Academic Technoparks of Ukraine

### **Information Section**

**74** International Innovation Forum «INNOVATION MARKET»

**76** **The Contributors**

**78** **Instructions for Authors**