

ISSN 1815-2066 (Print)
ISSN 2413-497X (Online)

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Український оглядовий журнал майбутнього
Ukrainian Review Journal of Future



3 ♦ 2019

ЗАСНОВНИК

Національна академія наук України
вул. Володимирська, 54, Київ 30, 01601

ВИДАВЕЦЬ

Видавничий дім «Академперіодика»
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія КВ № 20704-10504ПР від 18.04.14

Матеріали друкуються мовою оригіналу

Редакція може друкувати статті,
не поділяючи точки зору авторів

Для перевидання матеріалів, надрукованих
в журналі, необхідно отримати дозвіл Редакції

Посилання на журнал
«Наука та інновації» обов'язкові

Передплатний індекс 91943

В 2017 році англomовну версію журналу
“Science and Innovation” (ISSN 2409-9066)
включено до *Web of Science*
(індекс цитування *ESCI*)

Журнал внесено до переліку наукових
фахових видань України (фізико-математичні,
технічні та економічні науки)

Технічний редактор
Т. Шендерович

Комп'ютерна верстка
І.-К. Андріянової

Підп. до друку 06.06.2019.
Формат 84 × 108/16. Гарнітура Петербург.
Ум. друк. арк. 11,97. Обл.-вид. арк. 11,41.
Тираж 162 прим. Зам. 5638.

Видавець і виготовлювач
ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, Київ, 01004

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544
від 27.07.2001 р.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Б. ПАТОН (Україна)

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Я. ЯЦКІВ (Україна)

М. СТРИХА (Україна)

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

П. АНДОН (Україна)

С. АНДРОНАТИ (Україна)

Е. БАБАЕВ (Азербайджан)

Я. БЛЮМ (Україна)

Ю. БОБАЛО (Україна)

М. БУКТУКОВ (Республіка Казахстан)

А. БУЛАТ (Україна)

В. ВИШНЕВСЬКИЙ (Україна)

Е.Е. ГДОУТОС (Греція)

Є. ГОЛОВАХА (Україна)

В. ГОНЧАРУК (Україна)

Б. ГРИНЬОВ (Україна)

І. ГУК (Австрія)

М. ІЛЬЧЕНКО (Україна)

М. КАРБОВНИЧЕК (Польща)

Е. ЛІБАНОВА (Україна)

Б. МАЛІЦЬКИЙ (Україна)

П. МЕЛЕЖИК (Україна)

З. НАЗАРЧУК (Україна)

А. НАУМОВЕЦЬ (Україна)

Ю. ПРОЙДАК (Україна)

П. ТАМАШ (Угорщина)

І. ЧЕКМАН (Україна)

Я.-Е. ШТАЛЬ (Швеція)

К. ШУХ (Австрія)

Відповідальний секретар редакції

Т. ЯЦКІВ

Редактор

О. МЕЛЕЖИК

Адреса редакції

Президія НАН України,
вул. Володимирська, 54,
Київ 30, 01601

E-mail: innovation@nas.gov.ua

Сайт: <http://www.scinn.org.ua>

Тел.: +380 44 288 03 46



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ
Science and Innovation

Том 15 + 3 + 2019

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

ЗМІСТ

Загальні питання сучасної науково-технічної та інноваційної політики

САВЧУК О.О., ЛЮБЧИЧ А.М. Правове забезпечення розвитку інноваційної інфраструктури раціонального використання та охорони земель під позахисними лісосмугами 5

Наукові основи інноваційної діяльності

BULAT, A.F., VOLOSHYN, O.I., POTAPCHUK, I.Yu., YEMELIANENKO, V.I., ZHOVTONOHA, M.M., ZHEV-ZHYK, O.V., and MANIGANDAN, S. Mathematical Modeling of the Gas Dynamic Parameters of Impinging Heat-Transfer Medium Jet in Borehole Thermal Reaming Process 17

ZHYLENKO, T.I., KUDRYAVTSEV, A.M., and ZAKHARKEVICH, O.V. Mobile Application to Calculate the Parameters of Top Wear Basic Design 24

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ДЕМЧИШИН М.Г., КРІЛЬ Т.В. Вдосконалення інженерного захисту території заповідника «Києво-Печерська лавра» 37

CONTENTS

General Problems of the Modern Research and Innovation Policy

SAVCHUK, O. and LIUBCHYCH, A. Legislative Framework for the Development of Innovative Infrastructure of Efficient Use and Protection of Land under Forest Shelter Belt Plantations 5

Scientific Basis of Innovation Activity

BULAT, A.F., VOLOSHYN, O.I., POTAPCHUK, I.Yu., YEMELIANENKO, V.I., ZHOVTONOHA, M.M., ZHEV-ZHYK, O.V., and MANIGANDAN, S. Mathematical Modeling of the Gas Dynamic Parameters of Impinging Heat-Transfer Medium Jet in Borehole Thermal Reaming Process 17

ZHYLENKO, T.I., KUDRYAVTSEV, A.M., and ZAKHARKEVICH, O.V. Mobile Application to Calculate the Parameters of Top Wear Basic Design 24

Research and Engineering Innovative Projects of the National Academy of Sciences of Ukraine

DEMCHYSHYN M.G. and KRIL T.V. Improvement of the Engineering Protection Systems of the Kyiv-Pechersk Lavra Reserve Territory 37

**Правова охорона
інтелектуальної власності**

П'ЯТЧАНІНА Т.В., ОГОРОДНИК А.М., ВАСИЛЬ-
ЄВ О.В., МАЗУР М.Г. Аналіз патентної активності
в Інституті експериментальної патології, онкології і
радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України **53**

ДМИТРЕНКО В.В. Договори щодо розпоряджан-
ня майновими правами на ноу-хау **63**

Світ інновацій

ЗАХАРОВ Ю.І., САНЬКОВ П.М., ТРИФОНОВ І.В.,
ТКАЧ Н.О., ТЬОШИНА Л.О. Суть та особливості
реконструкції житлових будинків різних конст-
руктивних систем **81**

ГОЛОВЕНКО Т.М., ЯНЮК Т.І., БОЙКО Г.А., ДЯ-
ГІЛЕВ А.С., ШОВКОМУД О.В. Перспективні ме-
тоди й системи контролю якості інноваційної лу-
б'яної сировини **94**

Наші автори **110**

Правила для авторів **112**

**Legal Protection
of Intellectual Property**

PYATCHANINA, T.V., OGORODNIK, A.M., VA-
SILYEV, O.V., and MAZUR, M.G. Analysis of Patent
Activity in R.E. Kavetsky Institute of Experimental
Pathology, Oncology and Radiobiology of the NAS of
Ukraine **53**

DMYTRENKO, V.V. Agreements on Administration
of Titles to Knowhow **63**

The World of Innovations

ZAKHAROV, Yu., SANKOV, P., TRIFONOV, I.,
TKACH, N., and TOSHYNA, L. The Content and
Specific Features of Reconstructing the Residential
Houses of Various Configurations **81**

HOLOVENKO, T.N., YANYUK, T.I., BOYKO, G.A.,
DYAGILEV, A.S., and SHOVKOMUD, A.V. Promising
Methods and Systems of Quality Control of Innovati-
ve Bast Raw Material **94**

Our Authors **110**

Instructions for Authors **112**