

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

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ Science and Innovation

**Український оглядовий журнал майбутнього
Ukrainian Review Journal of Future**



5 ♦ 2018

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 *ESC*)

Журнал внесено до переліку наукових
фахових видань України (технічні та економічні науки)

Технічний редактор
Т. Шендерович

Комп'ютерна верстка
І.-К. Андріянової

Підп. до друку 22.06.2018.
Формат 84 × 108/16. Гарнітура Петербург.
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,0.
Тираж 147 прим. Зам. 5315.

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. СТІХА (Україна)

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

П. АНДОН (Україна)

С. АНДРОНАТІ (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)

В. КРИВЦОВ (Україна)

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 14 + 5 + 2018

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



ЗМІСТ

Загальні питання сучасної науково-технічної та інноваційної політики

КОТЛЯРЕВСЬКИЙ Я.В., РАДЧЕНКО А.І., МЕЛЬНИКОВ О.В., СЕМЕНЮК Е.П. Про стратегічні пріоритети вимірювання публікаційної та видавничої активності в науковій діяльності 5

Розпорядження Президії Національної академії наук України № 411 від 25 липня 2018 року «Про затвердження Переліку науково-технічних проектів НАН України, які будуть реалізовуватися у 2018 році» 19

Наукові основи інноваційної діяльності

ОСТРОВСЬКА Б.В. Міжнародно-правові аспекти захисту життя людини у процесі застосування інноваційних біомедичних технологій 27

КРИСЮК І.П., ГУДКОВА О.О., ШАНДРЕНКО С.Г. Інноваційні пропозиції для впровадження комплексних дієтичних добавок при цукровому діабеті та хелікобактеріозі шлунка 37

CONTENTS

General Problems of the Modern Research and Innovation Policy

KOTLYAREVSKYY, Ya.V., RADCHENKO, A.I., MELNIKOV, A.V., and SEMENYUK, E.P. Strategic Priorities in Measuring the Publication and Publishing Works in Scholarly Research Activity 5

Resolution of the Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine No. 411 of July 25, 2018. On Approving the List of Scientific and Technological Projects of NAS of Ukraine to be implemented in 2018 19

Scientific Basis of Innovation Activity

OSTROVSKA, B.V. International Legal Aspects of Human Life Protection in the Process of Application of Innovative Biomedical Technologies 27

KRYSIUK, I.P., GUDKOVA, O.O., and SHANDRENKO, S.G. Innovative Proposals on the Implementation of Dietary Supplements for Diabetes Mellitus and Helicobacteriosis 37

МЕЛЬНИК В.М., ПОЛОВНИКОВ І.І., ПОЙДА О.І., ШЕПЕТЬКО Є.М. Експериментальне обґрунтування формування інвагінаційних компресійних міжкишкових анастомозів 43

Науково-технічні інноваційні проекти Національної академії наук України

ЛАВРІНЕНКО В.І., ШЕЙКО М.М., ПАЩЕНКО Є.О., РЯБЧЕНКО С.В. Відпрацювання технології формоутворення високопористих абразивних кругів європейської номенклатури з монокристалічного корунду прецизійним інструментом з надтвердих матеріалів для турбобудування України 55

ПЕТРОВ В.В., АНТОНОВ Є.Є., КРЮЧИН А.А., ШАНОЙЛО С.М. Розробка та впровадження висококоefficientних кругових світлоповертальних елементів для автомагістралей та транспортних мереж Києва 63

БОНДАРЕНКО Б.І., КОЖАН О.П., ДМІТРІЄВ В.М., РЯБЧУК В.С., СТРАТИВНОВ Є.В., СІМЕЙКО К.В. Розробка технології та створення дослідного виробництва наношаруватих графітових ущільнень екстремально високої стійкості для ядерних реакторів 68

Світ інновацій

NOVIKOVA, I.E., OSETSKIY, V.L., and ALEKSEIEVA, K.A. Startups and Spinoffs as Factors of the Academic Business Development: the Foreign Experience and the Ukrainian Prospects 77

Наші автори 90

Правила для авторів 92

MELNIK, V.M., POLOVNIKOV, I.I., POYDA, O.I., and SHEPETKO, E.M. Experimental Justification of Invaginate Compressive Intestinal Anastomosis Modeling 43

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

LAVRINENKO, V., SHEIKO, M., PASCHENKO, E., and RIABCHENKO, S. Elaboration of Technology for Making High-porous Abrasive Wheels of Monocrystalline Corund of the European Nomenclature Using a Precision Instrument of Superhard Materials for Turbo-building of Ukraine 55

PETROV, V.V., ANTONOV, E.E., KRYUCHYN, A.A., and SHANOILO, S.M. Development and Implementation of High-performance Circular Retroreflective Elements for Illumination of Highways and Transport Networks of Kyiv 63

BONDARENKO B.I., KOZHAN O.P., DMITRIEV V.M., RJABCHUK V.S., STRATIVNOV E.V., and SIMEIKO K.V. Development of Technology and Trial Production of Extremely High Resistant Nanoporous Graphite Sealers for Nuclear Reactors 68

The World of Innovations

NOVIKOVA, I.E., OSETSKIY, V.L., and ALEKSEIEVA, K.A. Startups and Spinoffs as Factors of the Academic Business Development: the Foreign Experience and the Ukrainian Prospects 77

Our Authors 90

Instructions for Authors 92