

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

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

Science and Innovation

Український оглядовий журнал майбутнього
Ukrainian Review Journal of Future



5 ✦ 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 KB № 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 20.09.2019.
Формат 84 × 108/16. Гарнітура Петербург.
Ум. друк. арк. 13,02. Обл.-вид. арк. 12,41.
Тираж 164 прим. Зам. 5734.

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. 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)

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 + 5 + 2019

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

ЗМІСТ

Загальні питання сучасної науково-технічної та інноваційної політики

ЄФИМЕНКО Т.І. Координація протидії процесам дестабілізації в економічному просторі Чорноморського регіону 5

Наукові основи інноваційної діяльності

LEHNERT, S., KHOMENKO, O., DUBININA, A., MALYUK, L., SKYRDA, O., and RADCHENKO, A. Development of Peanut Quality Criteria for Determination of its Rational Use 27

ЗЕЛЬЦЕР Р.Я., БЕЛЕНКОВА О.Ю., НОВАК Є.В., ДУБІНІН Д.В.. Цифрова трансформація процесів ресурсно-логістичного та організаційно-структурного забезпечення будівництва 38

BULAKH, I.V. Artistic and Aesthetic Formation and Evolution of Architectural and Urban Planning Space 52

БРЕУС Н.М., ГРИБКОВ С.В., ПОЛІЩУК Г.Є., СЕДИХ О.Л. Розроблення математичного апарату експертної системи для моделювання рецептур морозива із заданими показниками якості 62

CONTENTS

General Problems of the Modern Research and Innovation Policy

IEFYMENKO, T. Coordination of Counteraction to Turmoil in the Economic Space of the Black Sea Region 5

Scientific Basis of Innovation Activity

LEHNERT, S., KHOMENKO, O., DUBININA, A., MALYUK, L., SKYRDA, O., and RADCHENKO, A. Development of Peanut Quality Criteria for Determination of its Rational Use 27

ZELTSER, R., BIELIENKOVA, O., NOVAK E., and DUBININ D. Digital Transformation of Resource Logistics and Organizational and Structural Support of Construction 38

BULAKH, I.V. Artistic and Aesthetic Formation and Evolution of Architectural and Urban Planning Space 52

BREUS, N., HRYBKOV, S., POLISCHUK, G., and SEIDYKH, O. Development of Mathematical Apparatus of the Expert System for Modelling Ice Cream Recipes with Specified Quality Parameters 62

**Науково-технічні інноваційні
проекти Національної академії наук
України**

ГРОДЗИНСЬКА Г.А., САМЧУК А.І., НЕБЕС-
НИЙ В.Б. Збагачення біомаси цінних їстівних
грибів сполуками германію, селену і молібдену **75**

LYTVYNENKO, Yu.M., OSTAPENKO, S.O., ROGO-
ZINSKY, A.A., and SOLONIN, Yu.M. Manual Version
of 3D Printing **85**

Світ інновацій

ГРИНЬОВ Б.В., ТИТОВ М.П., СТАДНИК П.О. Ук-
раїна — CERN: шлях до співпраці **93**

Інформаційний розділ

Оксана ЗОЙМЕНІХТ, Ольга ГАРАЩУК, Олексій
ЛАДОХІН. Біла книга: Ідеї та рекомендації як руха-
тися вперед українській науці? Погляд україн-
ської наукової діаспори **106**

Наші автори **120**

Правила для авторів **122**

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

GRODZYNSKA, G.A., SAMCHUK, A.I., and NEBES-
NYI, V.B. Enrichment of Edible Mushroom Biomass
with Compounds of Germanium, Selenium, and Molyb-
denum **75**

LYTVYNENKO, Yu.M., OSTAPENKO, S.O., ROGO-
ZINSKY, A.A., and SOLONIN, Yu.M. Manual Version
of 3D Printing **85**

The World of Innovations

GRYNYOV, B.V., TITOV, M.P., and STADNIK, P.E.
Ukraine — Cern: the Way to Cooperation **93**

Information Section

Oksana SEUMENICHT, Olga GARASCHUK, and
Alexey LADOKHIN. White Paper: Ideas and Recom-
mendations “Way Forward for Science in Ukraine:
Perspective of the Ukrainian Research Diaspora” **106**

Our Authors **120**

Instructions for Authors **122**