

ISSN 0374-3896

НАУКА ТА НАУКОЗНАВСТВО

НАУКА
И
НАУКОВЕДЕНИЕ

SCIENCE
AND SCIENCE
OF SCIENCE

№4(106)

2019

Редакційна рада: *В.Л. Богданов, Я.С. Яцків* (Національна академія наук України), *Ю.М. Батурич* (Інститут історії природознавства і техніки ім. С.І. Вавилова РАН, Росія), *Б.А. Малицький, Ю.О. Храмов* (Державна установа «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України»)

Редакційна колегія: *Б.А. Малицький* (головний редактор), *П.О. Витязь* (Білорусь), *В.М. Головатюк, О.О. Грачев, Гувен Вей* (Китай), *І.Ю. Єгоров, Зоу Ю* (Китай), *Н.Б. Ісакова, Л.П. Кавуненко, А.С. Литвинко, О.А. Мех, В.І. Онопрієнко, О.С. Попович, С. Радошевич* (Великобританія), *В.П. Рибачук, Л.В. Рижко, В.С. Савчук, М.Г. Сеїдбейлі* (Азербайджан), *В.П. Соловійов* (заступник головного редактора), *П. Тамаш* (Угорщина), *Ю.О. Храмов* (заступник головного редактора), *Т.М. Велентейчик* (відповідальний секретар)

Редакционный совет: *В.Л. Богданов, Я.С. Яцкич* (Национальная академия наук Украины), *Ю.М. Батурич* (Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Россия), *Б.А. Малицкий, Ю.А. Храмов* (Государственное учреждение «Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины»)

Редакционная коллегия: *Б.А. Малицкий* (главный редактор), *П.А. Витязь* (Беларусь), *В.М. Головатюк, О.А. Грачев, Вей Гувен* (Китай), *И.Ю. Егоров, Зоу Ю* (Китай), *Н.Б. Исакова, Л.Ф. Кавуненко, А.С. Литвинко, О.А. Мех, В.И. Оноприенко, А.С. Попович, С. Радошевич* (Великобритания), *В.П. Рыбачук, Л.В. Рыжко, В.С. Савчук, М.Г. Сеидбейли* (Азербайджан), *В.П. Соловьев* (заместитель главного редактора), *П. Тамаш* (Венгрия), *Ю.А. Храмов* (заместитель главного редактора), *Т.Н. Велентейчик* (ответственный секретарь)

Editorial Council: *V.L. Bogdanov, Ya.S. Yatskiv* (National Academy of Sciences of Ukraine), *Yu.M. Baturin* (S.I.Vavilov Institute for Science & Technology History of the RAS, Russia), *B.A. Malitsky, Yu.O. Khramov* (State Institution «G.M. Dobrov Institute for Scientific and Technological Potential and Science History Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine»)

Editorial Board: *B.A. Malitsky* (Editor-in-Chief), *P.A. Vityaz* (Belarus), *V.M. Golovatyuk, O.A. Grachov, Guowen Wei* (China), *I.Yu. Egorov, Zou Hui* (China), *N.B. Isakova, L.P. Kavunencko, A.S. Lytvynko, O.A. Mekh, V.I. Onopriyencko, O.S. Popovych, S. Radosevic* (the U.K.), *V.P. Rybachuk, L.V. Ryzhko, V.S. Savchuk, M.G. Seidbeili* (Azerbaijan), *V.P. Solovyov* (Deputy Editor-in-Chief), *P. Tamas* (Hungary), *Yu.O. Khramov* (Deputy Editor-in-Chief), *T.M. Velenteychik* (Executive Secretary)

Засновники — Національна академія наук України, Державна установа «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім.Г.М. Доброва НАН України»

Свідоцтво про реєстрацію — серія КВ № 21848-11748 ПР від 22 січня 2016 року

Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 13.07.2015 р. № 747

(у галузі економічних наук) та постановою Президії ВАК України від та від 14.04.2010 р. № 1-05/3 (у галузі історичних наук) загального переліку фахових видань

Адреса редакції: 01032, Київ-32, бульвар Т. Шевченка, 60

Телефони: 482-14-78 (відповідальний секретар), 486-95-91, 279-15-30

E-mail: naukoznavstvo@nas.gov.ua; сайт: <https://sofs.org.ua>

Затверджено до друку вченою радою ДУ «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України» та редакційною колегією.

Відповідальність за підбір, точність наведених на сторінках журналу фактів, цитат, статистичних даних, дат, прізвищ, географічних назв та інших відомостей, а також за розголошення даних, які не підлягають відкритій публікації, лягає на авторів опублікованих матеріалів. Передрукування матеріалів, опублікованих в журналі, дозволено тільки зі згоди автора та видавця.

НАУКА ТА НАУКОЗНАВСТВО

**4 (106)
2019**

**НАУКА И НАУКОВЕДЕНИЕ
SCIENCE AND SCIENCE OF SCIENCE**

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ 1993 р. • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Наука та інноваційний розвиток економіки і суспільства	ГОЛОВАТЮК В.М. Особливості політики стратегічно-наукоємного національного поступу	3
Актуальні проблеми сучасної науки	ЩЕРБИН В.К. О категориальном анализе технологических цепочек познания	24
	ШЕВЧЕНКО Г.Я., БЕЛОЗУБЕНКО В.С. Структурная модель научных коммуникаций	37
Наукометрія	БУБЛИК С.Г. Тематичне ядро публікацій дослідника: наукометричний підхід	52
	КИРИЛЕНКО С.Е. Оптимізація контенту реферативної бази даних «Україніка наукова»	68

Історія науки і техніки	КОРНІЄНКО О.М. Біля витоків космічної індустріалізації	79
	КІЛОЧИЦЬКА Т.В. Еволюція ергодичної теорії	102
	КОРНІЄНКО О.М., ЛИТВИНКО А.С., ЛУГОВСЬКИЙ О.Г. Академік АН УРСР К.К. Хренов — вчений у галузі електрозварювання та історії науки і техніки (до 125-річчя від дня народження)	116
Ювілеї та пам'ятні дати	До 60-річчя від дня народження Віктора Петровича Коцура	132
З архівів України	Оборонна тематика в наукових розробках учених НАН України в 70-х рр. ХХ ст. (невідомі сторінки історії): 1971 р.	134
	Хроніка наукового життя	142

Редактор *Т.В. Гончарова*

Технічний редактор *Т.М. Шендерович*

Коректор *Т.В. Гончарова*

Комп'ютерна верстка *І.-К.М. Андріянової*

Підписано до друку 09.12.2019. Формат 70 × 100/16. Гарн. Ньютон.
Ум. друк. арк. 12,19. Обл.-вид. арк. 12,32. Тираж 178 прим. Зам. № 5826.

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

Свідоцтво про внесення до Держреєстру суб'єкта видавничої справи
Серії ДК № 544 від 27.07.2001

CONTENTS

Science and innovation-driven development of economy and society	GOLOVATYUK V.M. Peculiarities of the Policy for Strategic R&D Intensive National Development	3
Vital problems of modern science	SHCHERBIN V.K. About Categorical Analysis of Technological Chains of Cognition	24
	SHEVCHENKO G.Y., BILOZUBENKO V.S. Structural Model of Scientific Communications	37
Scientometrics	BOUBLYK S.H. The Thematic Core of the Researcher's Publications: The Scientometric Approach	52
	KYRYLENKO S.E. Optimizing the Content of the Abstract Database «Ukrayinika Naukova»	68
Science and technology history	KORNIENKO O.M. At the Origins of Space Industrialization	79
	KILOCHYTSKA T.V. Evolution of the Ergodic Theory . .	102
	O.M. KORNIENKO, A.S. LYTVYNKO, O.H. LUHOVSKYI. Academician of the National Academy of UkrSSR K.K. Khrenov: A Scientist in the Field of Electric Welding and Science and Technology History (dedicated to the 125th anniversary of the birthday)	116
Jubilees and memorial dates	The 60th Anniversary of Viktor Petrovych Kotsur	132
Ukrainian archives	Defense-Related Projects in 70s of the 20th Century in Scientific Developments of Researchers from the NAS of Ukraine (unknown pages of history): the year of 1971	134
	Chronicles of scientific life	142