

НОВІ НАДХОДЖЕННЯ ДО ФОНДУ БІБЛІОТЕКИ II квартал (квітень–червень) 2025 року

*Бібліографічний список відсортований за УДК

1.

004(075.8)
K92

Купін А. І., Вдовиченко І. Н., Косей М. П.
Комп'ютерні моделі та системи штучного інтелекту : навч. посіб. Кривий Ріг : Сінельников Д.А., 2025. 403 с.

Основна мета посібника – допомога студентам у оволодінні теоретичними знаннями та практичними навичками з математичного моделювання, технологій штучного інтелекту. Рекомендується для студентів вищих навчальних закладів.
2.

004(075.8)=111
F76

Formal program development methods : textbook / A. Y. Doroshenko, I. V. Ivanov, M. S. Nikitchenko et al. Kyiv : Kyiv University, 2021. 351 p.

Theoretical basis of formal specification of sequential and parallel programs based on algorithm algebra and rewriting rules technique is outlined. In the context of development of V. M. Glushkov's ideas on formalization of programming languages, formal program specification methods are applied for solving software design and generation problems. Formalization and verification of programs are studied.
3.

311
Б48

Берідзе Т. М., Бугра А. В. Стратегічне управління гірничорудними підприємствами: статистичний аспект : монографія. Кривий Ріг : Чернявський Д.О., 2025. 104 с.

Монографію спрямовано для висвітлення теоретичних положень, питань методології, технології та організації стратегічного управління гірничорудними підприємствами; формування теоретичного й практичного підґрунтя для ефективного, кваліфікованого проведення як наукових досліджень, так і на практиці.



Книга пам'яті війнів Кривого Рогу, загиблих за Україну. Кн. 1 / упоряд.: Мельник О. О. та ін. Кривий Ріг, 2025. 223 с.

Видання містить поіменний список та короткі біографічні дані загиблих (померлих) криворіжців, які брали участь у російсько-українській війні і віддали своє життя, захищаючи незалежність, суверенітет та територіальну цілісність України під час проведення антитерористичної операції (АТО), операції Об'єднаних сил (ООС) в Донецькій та Луганській областях, за період 2014–2022 рр.



Перші практичні дії та проблемні питання реалізації Закону України "Про управління відходами": зб. матеріалів Національного форуму "Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології" (21-23 листопада 2023 р., м. Івано-Франківськ). Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2023. 295 с.

У збірці вміщені матеріали Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології». Ключова тема – Перші практичні дії та проблемні питання реалізації Закону України «Про управління відходами».



Трофимчук О. М., Зорін Д. О., Триснюк В. М. Екологічна безпека підтоплених паводками територій. Київ: Наукова думка, 2024. 178 с. (Проект "Наукова книга").

Проаналізовано екологічний стан компонентів довкілля — геологічного середовища геофізичних полів, геоморфосфери, гідро- та атмосфери, ґрунтового та рослинного покривів, тваринного світу, техносфери та демосфери на підтоплених паводками територіях Західного регіону України в 2008 та 2022 роках. Запропоновано технології захисту довкілля об'єктів і територій від катастрофічних паводків.



Клюшин Д. А. Статистичні моделі розпізнавання образів: навч. посіб. Київ: Київський університет, 2019. 85 с.

Описано математичний апарат для розв'язання задач, що виникають при застосуванні статистичних методів розпізнавання образів, досліджено непараметричні критерії еквівалентності генеральних сукупностей за допомогою мір близькості між вибірками.

8.



**543
Н27**

Напівпровідникові сенсори для визначення вибухонебезпечних і токсичних газів у повітрі : монографія / Л. П. Олексенко, Н. П. Максимович, І. П. Матушко, Г. В. Федоренко. Київ : Київський університет, 2021. 199 с.

Висвітлено сучасні проблеми створення, дослідження, практичного використання адсорбційно-напівпровідникових сенсорів на основі оксидів металів, призначених для вимірювання у повітрі концентрації горючих і токсичних газів.
9.



**55(075.8)
В42**

Вижва З. О. Статистичне моделювання в геології : навч. посіб. Київ : Київський університет, 2021. 311 с.

У навчальному посібнику розглядаються нові методи статистичного моделювання випадкових процесів та випадкових функцій в багатовимірних просторах (випадкових полів) та їх впровадження у розв'язання геологічних задач.
10.



**55(075.8)
М69**

Михайлов В. А. Геологія України : навч. посіб. / В. А. Михайлов. Київ : Київський університет, 2024. 143 с.

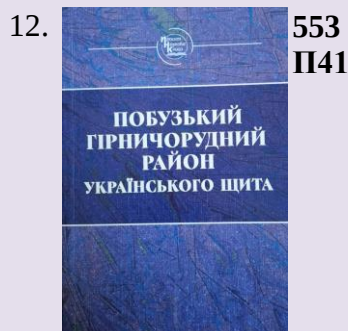
Наведено відомості про особливості геологічної будови України, її тектоничної структури, основних структурно-формаційних комплексів порід і пов'язаного з ними зруднення. Розглянуто основні тектоничні структури України.
11.



**552
П31**

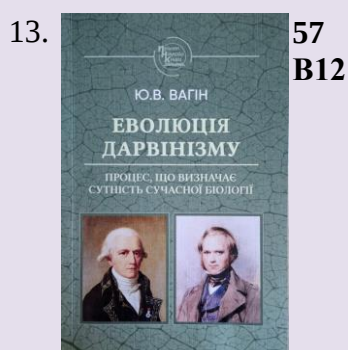
Петрогеохімія, петрофізика неовулканітів Альпійської складчастої зони Східної Європи : монографія / М. І. Толстой, М. В. Короновський, Н. В. Костенко та ін. Київ : Київський університет, 2022. 575 с.

На прикладі головних петрографічних типів продуктів пізньокайнозойського магматизму в межах Карпато-Динарського і Кавказького сегментів Альпійського покривно-складчастого поясу Східної Європи наведено геологічні й статистично обґрунтовані дані про середні значення розподілу широкого спектра хімічних елементів, петрогенних оксидів, які можуть бути використані як реперні при місцевих і регіональних зіставленнях.



Побузький гірничорудний район Українського щита (геологічна будова та оцінювання перспектив на корисні копалини) = Pobuzky Girnichorudny District of Ukrainian Shield (geological structure and assessment of mineral resource potential) : монографія / за ред. В. І. Старостенка та ін. Київ : Наукова думка, 2024. 308 с. (Проект "Наукова книга").

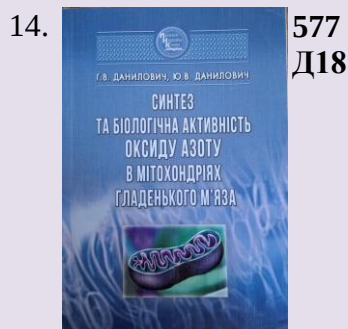
Викладено нові уявлення про формування структури кристалічного фундаменту Середнього Побужжя у ранньому докембрії, засновані на сучасних досягненнях світової геологічної науки, та нові погляди на генетичні особливості окремих типів рудних родовищ. Загальні металогенічні особливості Побузького гірничорудного району зумовлені передусім розломною тектонікою, визначаються еоархейською історією його становлення та процесами ранньопротерозойської активізації. Основні перспективи району на пошуки родовищ корисних копалин пов'язані з пошуками проявів чорних, кольорових, благородних, рідкіх металів і алмазів.



Вагін Ю. В. Еволюція дарвінізму. Процес, що визначає сутність сучасної біології : монографія / НАН України, Ін-т молекуляр. біології і генетики. Київ : Наукова думка, 2024. 203 с. (Проект "Наукова книга").

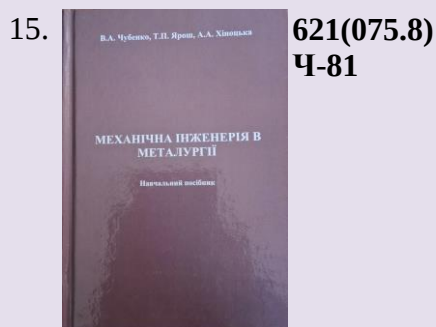
У монографії наведено дані про творчий вплив дарвінізму на процес розвитку сучасної біології, починаючи з моменту публікації в 1859 році його безсмертної наукової праці і до сьогодні.

Для фахівців, які займаються дослідженнями в галузі генетики та еволюції організмів, а також студентів біологічних факультетів.



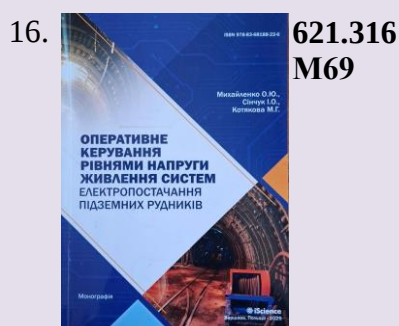
Данилович Г. В., Данилович Ю. В. Синтез та біологічна активність оксиду азоту в мітохондріях гладенького м'яза = Biological Activity of Nitric Oxide in Smooth Muscle Mitochondria : монографія. Київ : Наукова думка, 2024. 210 с. (Проект "Наукова книга").

У монографії викладено дані сучасної наукової літератури та результати власних комплексних досліджень щодо біохімічних закономірностей синтезу NO у мітохондріях гладенького м'язових клітин матки. Особливу увагу приділено молекулярним механізмам дії оксиду азоту як можливого ендогенного специфічного регулятора концентрації Ca^{2+} у міоцитах, функціонування Ca^{2+} - транспортувальних систем мітохондрій та біоенергетичних процесів у них.



Чубенко В. А., Ярош Т. П., Хіноцька А. А. Механічна інженерія в металургії : навч. посіб. Кривий Ріг : Чернявський Д.О., 2023. 212 с.

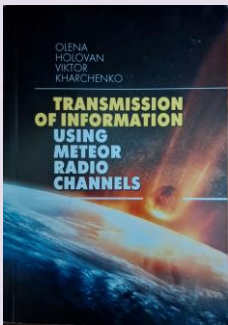
У навчальному посібнику викладено основні принципи та методи вирішення задач з розрахунку машин та агрегатів на міцність, стійкість, текучість. Вказано особливості розподілу сил, що діють на механічну систему, вплив напруження та деформації, що виникають при роботі.



Михайленко О. Ю., Сінчук І. О., Котякова М. Г. Оперативне керування рівнями напруги живлення систем електропостачання підземних рудників : монографія. Варшава : iScience, 2025. 98 с.

У монографії обґрунтовано доцільність застосування динамічного відновлювача напруги в електромережах підземних рудників для оперативного регулювання рівнів напруги при її відхиленнях від стандартизованих значень.

17.



**621.37=111
H75**

Holovan O. V., Kharchenko V.M. Transmission of information using meteor radio channels = Передача інформації по метеорних радіо-каналах : monograph. Kyiv : Akadempriodyka, 2024. 249 p. (Project "Ukrainian scientific book in a foreign language").

У монографії представлені дослідження, засновані на системному аналізі опублікованих праць у галузі метеорної фізики, а також оригінальні дослідження авторів книги. Запропоновано прогностичні моделі та алгоритми оцінки характеристик радіосигналів при бістатичному розсіюванні на іонізованому метеорному сліді у процесі його формування та розвитку, а також концепція та технологія побудови перспективної системи метеорного радіозв'язку.
18.



**621.5(043.3)
I-48**

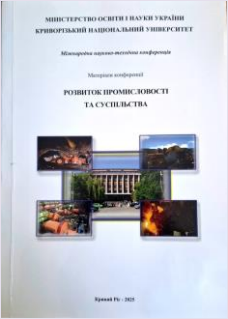
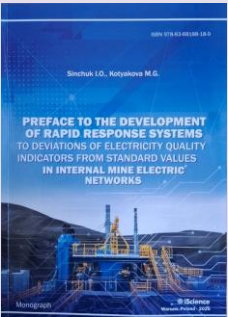
Ільченко О. В. Вибір параметрів і математичне моделювання тепломасообмінних процесів контактних повітроохолоджувачів для підвищення енергоефективності шахтних турбокомпресорів : дис. ... д-ра філософії : 133 - Галузеве машинобудування / М-во освіти і науки України, Криворізький національний ун-т. Кривий Ріг, 2024. 200 с.
19.



**621.7
B31**

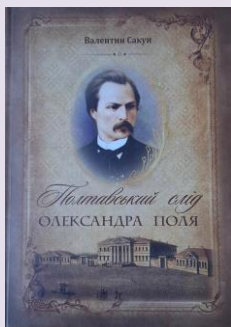
Вереньов В. В. Діагностика прокатних станів у перехідних режимах роботи : монографія / Нац. акад. наук України, Ін-т чорної металургії ім. З. І. Некрасова. Київ : Наукова думка, 2024. 110 с. (Проект "Наукова книга").

У монографії розглянуто різноманіття вібродинамічних процесів у лініях головного приводу валків клітей листопрокатних станів 1680, 1700, 2000, 2500 під час захвату смуги валками і взаємодії клітей через смугу. Розроблено та обґрунтовано нові способи і методи діагностування, засновані на використанні кореляційних полів максимального динамічного моменту під час захвату смуги валками та моменту в сталому режимі прокатки, часу запізнення реакції ділянок лінії приводу на ударне навантаження і швидкості поширення ударної хвилі від валків до двигуна, коефіцієнтів варіації навантаження, особливостей технології і конструкції тощо. Наведено приклади застосування нових способів діагностування, які доводять їх працездатність.

20.  **621.7(075.8) П79** **Проекткування ливарно-прокатних цехів : навч. посіб. / В. А. Чубенко, Л. Н. Саїтгареєв, Т. П. Ярош, І. Е. Скідін, А. А. Хіноцька. Кривий Ріг : Чернявський Д. О., 2025. 317 с.**
- У навчальному посібнику викладено загальне поняття про проектування, ознаки та стадії, принципи й методи проектування, характеристика та планування обладнання ливарно-прокатних цехів. Наведено приклади плану розташування обладнання, принципи розрахунків площі та пропускної здатності ливарно-прокатних цехів.
21.  **621.7(075.8) Ч-81** **Чубенко В. А., Хіноцька А. А. Технологія процесів обробки металів тиском : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. Кривий Ріг : Чернявський Д.О., 2020. 206 с.**
- У навчальному посібнику викладено процеси прокатування, кування, об'ємного штампування, волочіння і пресування. Розглянуто технологічні операції обробки металів тиском, етапи розробки технологічних процесів та обладнання, що застосовуються для виготовлення виробів.
22.  **1. 622(063) Р64** **Розвиток промисловості та суспільства : матеріали міжнар. наук.-техн. конференції : тези доповідей / Міністерство освіти і науки України, Криворізький національний університет ; редкол.: М. І. Ступнік (відп. ред.), Д. В. Бровко (заст. відп. ред.), О. І. Валоной та ін. Кривий Ріг : Криворізький національний університет, 2025. 365 с.**
23.  **622:621.31=111 S62** **Sinchuk I. O., Kotyakova M. G. Preface to the development of rapid response systems to deviations of electricity quality indicators from standard values in internal mine electric networks : monograph / edited by Sinchuk O. M. Warsaw : iScience, 2025. 84 p.**
- The monograph present the state of the electric power industry of mines with underground methods of mining iron ore of Ukraine. It is confirmed that the indicators of electricity quality in internal mine power supply systems **do** not meet the levels regulated by the relevant state standards.

24.  **622.8
Г46**
- Гідродинамічна кавітація у вирішенні проблеми газодинамічного фактора вугільних шахт : монографія / В. В. Зберовський, О. П. Круковський, Ю. О. Жулай, О. А. Ангеловський ; НАН України, Ін-т геотехн. механіки ім. М. С. Полякова. Київ : Наукова думка, 2024. 334 с. (Проект "Наукова книга").**
- Монографія присвячена вирішенню проблем з дослідження газодинамічного фактора та способів гідравлічної дії на викидонебезпечні вугільні пласти. Викладено загальні відомості про проблеми у дослідженні газодинамічного фактора на вугільних шахтах та став системи «вугілля – газ» у привибійній зоні викидонебезпечного пласта. Розглянуто фізико-технічні основи кавітаційного потоку рідини та методи розрахунку динамічних параметрів кавітаційних пристроїв.
25.  **628(075.8)
А95**
- Аерологія промислових підприємств : конспект лекцій і методичні вказівки до лабораторних робіт / уклад. О. Є. Лапшин. Кривий Ріг, 2019. 216 с.**
- У посібнику наведено санітарно-гігієнічні умови повітря в промислових приміщеннях, властивості повітря і процеси змінення його стану, насамперед процеси тепло-вологого обміну.
26.  **821(4/9)
К71**
- Космовська Б. Буба : роман / пер. з пол. Б. Антоняк. Харків : Школа, 2024. 269 с.**
- Якщо тобі шістнадцять років, твоя мати - відома письменниця, батька частіше можна побачити на телеекрані, ніж удома, а старша сестра постійно заявляє про своє бажання стати кіноактрисою, життя здається не таким уже й легким. Захоплива й сповнена теплого гумору книжка про відкриття світу дорослих, пошуки дружби, перше кохання, гіркоту поразок та маленькі й великі перемоги над собою.
27.  **821(4/9)
Л76**
- Лондон Д. Жага до життя : збірка оповідань / пер. з англ. О. Бабушко. Київ : Bookchef, 2024. 79 с.**
- В оповіданнях Джека Лондона йдеться про цікаві мандрівки, ризиковані пригоди й суворі випробування, які автор пережив замолоду на засніжених просторах американської Півночі.

28. 94(477)
C15



Сакун В. Є. Полтавський слід Олександра Поля : історичний нарис. Полтава : АСМІ, 2024. 123 с.

Книга розповідає про шість років навчання Олександра Поля у Полтавській першій губернській гімназії, які були дуже важливими у становленні особистості цього видатного дослідника-археолога, краєзнавця, мецената, громадського діяча і підприємця, ініціатора промислової розробки залізних руд Криворізького регіону.

29. 94(477)
C81



101 історія успіху, народжена в Україні : довідково-іміджеве вид. / авт. ідеї та упоряд. І. І. Тимченко. Київ : Логос, 2021. 252 с.

Довідково-іміджеве видання "101 історія успіху, народжена в Україні" висвітлює шлях фахового становлення українців — наших сучасників, які самовідданою працею здобували жадані перемоги, досягаючи великих успіхів.

Окремий розділ присвячений афоризмам і цитатам видатних особистостей світу, які становлять основу інтелектуальної спадщини різних культур.

*Бюлетень підготували: Ірина Масік, Вікторія Вигівська
Червень 2025*