



Наукові перспективи
Видавнича група



СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

у рамках роботи Видавничої групи

"Наукові перспективи"

Матеріали XLVII Міжнародної науково-практичної конференції (07 серпня 2024 року, м. Краків (Польща) дистанційно)



Мирного неба!
Більшої України!



Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)
Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)
Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)
Казахський національний університету імені аль-Фарабі (Казахстан)
Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук
Азербайджану (Баку, Азербайджан)
Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)
Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)
Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління
(Київ, Україна)
Асоціація науковців України (Київ, Україна)
Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)
Міждержавна гільдія інженерів консультантів (Київ, Україна)
Інститут освіти Азербайджанської республіки (Баку, Азербайджан)

у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

*Матеріали XLVII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
07 серпня 2024 року, м. Краків, Польща (дистанційно)*

2024 р.

International Economic Institute s.r.o. (Jesenice, Czech Republic)
Central European Education Institute (Bratislava, Slovakia)
National Institute for Economic Research (Batumi, Georgia)
Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)
**Institute of Philosophy and Sociology of Azerbaijan National Academy of
Sciences (Baku, Azerbaijan)**
Batumi Navigation Teaching University (Batumi, Georgia)
Regional Academy of Management (Kazakhstan)
**Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences in Public Administration
(Kyiv, Ukraine)**
Association of Scientists of Ukraine (Kyiv, Ukraine)
University of New Technologies (Kyiv, Ukraine)
Interstate Consultants Engineers Guild (Kyiv, Ukraine)
Institute of Education of the Republic of Azerbaijan (Baku, Azerbaijan)

within the Publishing Group “Scientific Perspectives”

MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS

*Materials of the 47th International Scientific and Practical Conference
August 7, 2024, Krakow (Poland)*

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ, САМОВРЯДУВАННЯ І ДЕРЖАВНА СЛУЖБА

Романенко Є.О., Лукашенко О.О.

Рада декриміналізувала дрібні крадіжки на суму до 3028 грн.....12

Романенко Є.О., Федосова В.Е., Лукашенко О.О.

В Україні планують оновлення категорій для бізнесу.....16

Романенко Є.О., Кушнір О.М., Лукашенко О.О.

Удосконалення порядку ведення військового обліку.....19

Романенко Є.О., Малахов Р.В., Лукашенко О.О.

Вдосконалення кримінальної відповідальності за злочини проти встановленого порядку несення або проходження військової служби під час дії воєнного стану.....25

Machniuk W.W., Makhniuk W.M., Wasilijewa O.I.

Regulacje państwowe dotyczące działalności miastańskiej z wykorzystaniem doświadczeń zagranicznych i szybkich innowacyjnych technologii środowiskowych w warunkach odbudowy terytoriów ukraińskich.....29

Левкун Т.В., Лис А.Б.

Особливості надання адміністративних послуг в територіальних підрозділах та віддалених робочих місцях адміністратора ЦНАП (на прикладі м. Івано-Франківськ).....32

Ромахова О.О.

Стратегії відновлення після кібератак на критичну інфраструктуру.....36

СЕКЦІЯ 2. ПРАВО

Жукова І.В.

Нормативне дефініціювання поняття загальної середньої освіти.....40



Гребенюк А.В.

Розслідування терористичних та диверсійних проявів: окремі проблеми.....43

Денисенко К.В., Шамрук Н.Б.

Міжнародно-правове регулювання екологічної безпеки в умовах воєнної агресії російської федерації в Україні.....47

Єршова Ю.О., Сошников А.О.

Релокація бізнесу через дотримання принципів соціально відповідального господарювання.....50

Козолис А.Р.

«Реабілітація», «реабілітаційна допомога», «реабілітаційна послуга», «медичне обслуговування», «медична послуга»: співвідношення понять.....54

Кругляк К.Б.

Загальна характеристика цивільного процесуального статусу сторін.....57

Салманова О.Ю., Дабуляк А.

Особливості забезпечення національною поліцією публічної безпеки і порядку під час дії в Україні правового режиму воєнного стану.....60

Собченко Л.І., Федосова О.В.

Щодо проблем негативних наслідків впливу пестицидів на екологічну сферу України.....64

Тельнік О.Б.

Проблемні питання, пов'язані з банкрутством у період дії в Україні правового режиму воєнного стану.....67

Шендер Т.Ю.

Відновлювальна енергетика України в умовах правового режиму воєнного стану.....70

СЕКЦІЯ 3.

ПЕДАГОГІКА, ОСВІТА, ФІЛОСОФІЯ ТА ФІЛОЛОГІЯ

Akberova M.T.

Possibilities and ways of developing students` mathematical thinking.....74



Leleka V.M.

Peculiarities of management and staffing in the field of physical culture and sports.....77

Snizhko N.

Bilingual teaching as a means of obtaining professional education: conceptual apparatus.....80

Zhukova A.

The ways to intensify foreign language learning.....84

Антонець Н. Б.

Борис Грінченко у колі друзів і соратників: Володимир Дурдуківський.....87

Гапон Л.О.

Використання цифрових технологій у формуванні лексичної компетентності учнів основної школи.....91

Євдокимов О.В.

Формування педагога як суб'єкта інклюзивної освіти.....94

Зіневич А.М.

Використання інноваційних інструментів на основі штучного інтелекту при підготовці лекційних занять для курсів підвищення кваліфікації.....97

Колєснік М.М., Романенко Л.В.

Розроблення учнями 3-4 класів коміксів на уроках «Я досліджую світ» з використанням сервісу Canva як наукова проблема.....100

Лакєєва В.В., Крехно Т.І.

Лексика національної кухні як простір формування національної тожсамості.....103

Лейєр Н.С.

Формування монологічного мовлення молодших школярів: психолого-педагогічні основи.....106

Лукановська В.В.

Лексичні запозичення з англійської мови в сучасній турецькій мові.....111

Майнаєв Ф. Я.

До питання інфомедійної грамотності в учнів закладів загальної середньої освіти.....114



Матковський А. О.

Оновлення вищої юридичної освіти засобами інноваційних технологій.....117

Нанівський Р.С.

*Функції освітнього процесу у трактуванні Омеляна Вишневецького
(1931–2019).....121*

Паскаль А.Г.

*Спеціалізована програма соціальної адаптації українських дітей зі
статусом тимчасового захисту в Данії (на прикладі занять стрибками
на батуті).....124*

СЕКЦІЯ 4. ПСИХОЛОГІЯ

Гаркуша С.Л.

*Сучасний стан харчування людини як чинник розвитку тривожних
станів.....129*

Дрозд П.Г.

*Духовно-моральні основи особистісного розвитку педагогічних працівників
закладів загальної середньої освіти.....132*

Никоненко О.В.

*Стили батьківського виховання в контексті впливу на розвиток
особистості дитини.....136*

Пушкар О.А.

Сутність поняття «когнітивний стиль особистості».....140

Сільвестров П., Іванова О.С.

*Теоретичний аналіз структури психічних станів моряків в екстремальних
умовах рейсу.....143*

СЕКЦІЯ 5. МЕДИЦИНА

Serheta I. V.

*Hygienic assessment of the organization of educational and extracurricular
activities of the pupils of the senior class modern school.....148*



Сірман О.В., Боровець О. В.

Особливості лікувального масажу.....151

СЕКЦІЯ 6. ГРОШІ, ФІНАНСИ І КРЕДИТ

Лозовий О.А.

*Визначальні фактори, що вплинули на портфельні інвестиції в країни
центральної та східної Європи наприкінці 1990х та початку 2000х років.....154*

СЕКЦІЯ 7. ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Вяткін К.І., Гончаров Р.В., Крутько В.В.

Методичні підходи до процесів планування міст.....157

Гальона І.І.

*Методи забезпечення безпеки енергетичних, транспортних та
комунікаційних систем.....160*

Мамонов К.А., Гой В.В., Фролов В.О., Войтенко О.Р.

*Територіальний розвиток використання земель регіонів: просторові
аспекти.....163*

Шаповал Н.О.

Вплив градієнту магнітного поля на процес безперервної розливки сталі.....165

СЕКЦІЯ 8. ПОЛІТОЛОГІЯ

Ilaha Alizade

*The influence of the eastern partnership on Azerbaijan in the process of
integration with the European Union.....168*

СЕКЦІЯ 9. БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК, АНАЛІЗ І АУДИТ

Пилипчук А.Л.

Фінансова допомога: суттєві аспекти обліку за МСФЗ.....176



СЕКЦІЯ 10. ЕКОНОМІКА Й УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Vovk O., Lysytsia Yu.

Security aspects of the digitalisation in Ukraine's economy.....180

Войцех В.О.

Особливості використання штучного інтелекту в логістиці.....183

Угоднікова О.І., Виноградов В.В., Пигида Д.А.

Регіональний маркетинг у країнах ЄС: теорія та методи реалізації.....185

Шафалюк О.О.

Потенціал застосування технологій штучного інтелекту в оцінюванні економічної ефективності маркетингових комунікацій.....187

СЕКЦІЯ 11. АГРАРНІ НАУКИ

Фарафонова І.А.

Роль мінералів у вирощуванні озимої пшениці.....189

СЕКЦІЯ 12. ІСТОРІЯ

Дем'янчук А.Л.

Римо-Католицькі ордени та згромадження в Україні.....193

Мазурін О.В

Збройні сили Франції у протидії міграційним загрозам внутрішній безпеці в ХХІ ст.197

Майнаєв Ф.Я.

До питання ідеологічного вишколу ОУН(Б).....201

Обіход М.М.

Добровольчий батальон міста Одеса – «Шторм».....204

СЕКЦІЯ 13. КІБЕРБЕЗПЕКА

Скаржинець А.В.

Цифрові технології у пропаганді: вплив відеоігор на суспільну свідомість....207



СЕКЦІЯ 14. КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО

Швець М.А.

Роль культурно-мистецьких практик в процесі євроінтеграції України.....210

СЕКЦІЯ 15. МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

Огданська О.Д.

Міжнародна конкурентоспроможність економіки України: теоретико-методологічні аспекти.....215

СЕКЦІЯ 16. ОПОДАТКУВАННЯ ТА БЮДЖЕТНА СИСТЕМА

Shmyhov M.

Taxation of cryptocurrencies: conclusions and prospects for Ukraine.....218

СЕКЦІЯ 17. ТУРИЗМ

Шапран І.М.

Удосконалення механізмів публічного управління в галузі туризму в країнах ЄС: досвід для України.....221

СЕКЦІЯ 18. ХІМІЧНІ НАУКИ

Sevda Aliyeva

Investigation of the conditions for obtaining antimony(v) sulphide by solvothermal method.....225

СЕКЦІЯ 19. СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Комаров В.О.

Застосування сучасних інформаційних технологій для проведення модального аналізу конструкції крила літального апарату.....230

СЕКЦІЯ 20. НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

Вербовенко О.П.

Система військової освіти Великобританії.....235



Шаповал Н.О.

к. т. н., доцент кафедри фізики та математики,
Національний університет кораблебудування
ім. адм. Макарова
м. Миколаїв, Україна

ВПЛИВ ГРАДІЄНТУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕС БЕЗПЕРЕРВНОЇ РОЗЛИВКИ СТАЛІ

У всіх розвинених країнах металургія одна із найбільш енергоємних галузей виробництва. Структурні зміни вітчизняної промисловості, що відповідають вимогам ринку, зумовлюють необхідність модернізації, а також створення нових металургійних заводів та установок, які б забезпечили високу продуктивність, економічність, високу якість продукції при низьких інвестиційних витратах виробництва.

Такою перспективною і орієнтованою на вимоги ринку технологією є безперервне лиття сталі в заготовки, розмір яких максимально наближений до розмірів готового продукту. Прагнення поліпшення якості товстого металу призвело до низки технологій [1].

Для отримання зливка високої якості в процесі безперервної розливки необхідно використовувати мікрохолодильники (маленькі кульки того самого сплаву) та неоднорідне магнітне поле. Неоднорідне магнітне поле має вплив на рух феромагнітних частинок (мікрохолодильників), втягуючи їх в неоднорідне магнітне поле $\frac{dB}{dz}$ [2].

Для дослідження розподілу частинок у зоні неоднорідного магнітного поля було проведено експеримент. У зону неоднорідного магнітного поля вводилися феромагнітні частинки з певною витратою m .

На рисунку 1 представлено характер розподілу частинок у неоднорідному магнітному полі та градієнт магнітного поля в соленоїді [3].



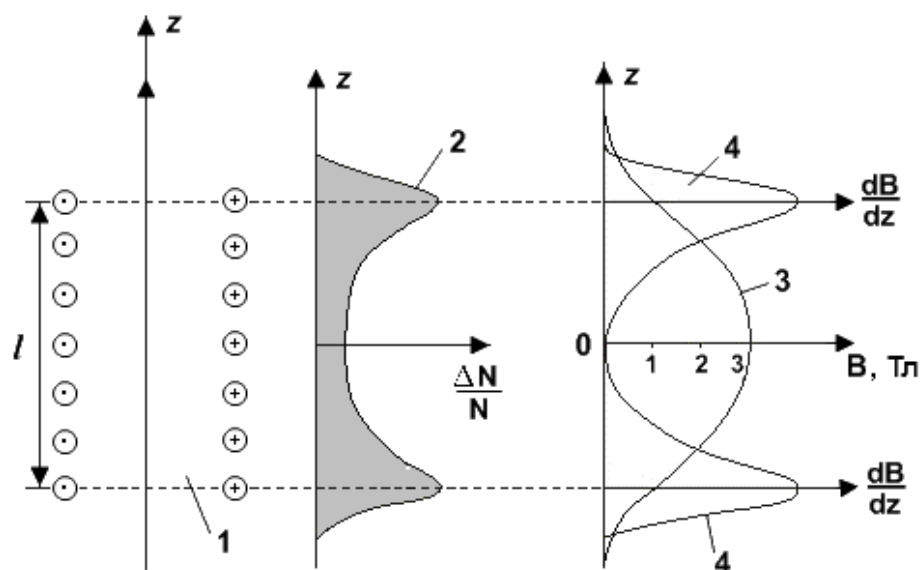


Рис. 1. Характеристики неоднорідних магнітних полів, які створені соленоїдом і кільцевим електромагнітом з феромагнітним сердечником, де 1 – соленоїд, 2 – розподіл частинок $\frac{\Delta N}{N}$ вздовж вісі z , 3 – зміна магнітної індукції вздовж вісі соленоїда, 4 – градієнт $\frac{dB}{dz}$.

Провівши чисельний експеримент для різноманітних конфігурацій магніта, були отримані результати, які представлені на графіку залежності зміни градієнта магнітного поля від радіус-вектора, проведеного від центру витка з струмом в точку простору, в якому визначається магнітна індукція (рис. 2).

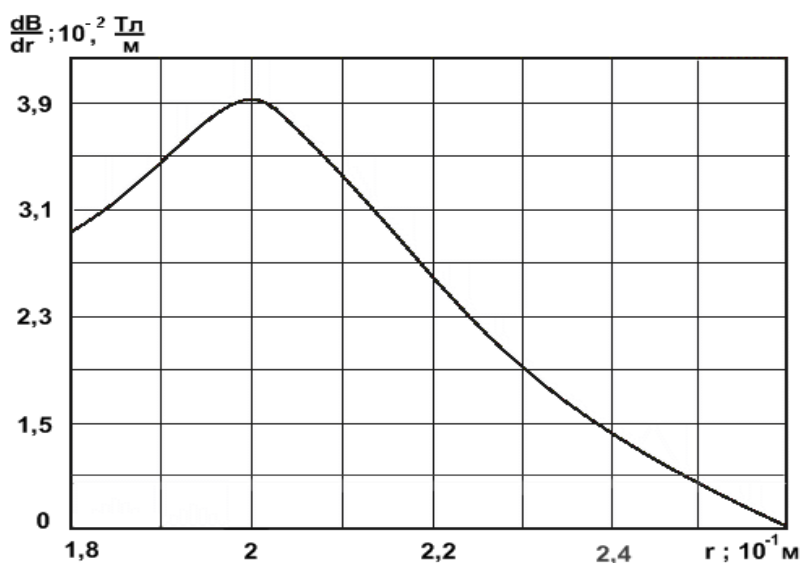


Рис. 2. Графік залежності зміни градієнта магнітного поля $\frac{dB}{dr}$ від радіус-вектору r , проведеного від центру витка з струмом в точку простору, в якому визначається магнітна індукція при $I = 1 \text{ A}$, $N = 9240$.



З результатів експерименту випливає, що величина градієнту магнітного поля $\frac{dB}{dr}$ та розподіл частинок в даному магнітному полі залежить від конфігурації електромагніту.

Таблиця 1.

Розрахунок градієнта магнітного поля для сталі з урахуванням деяких параметрів

№, п/п	R, м	l = 0,1 м	l = 0,5 м	l = 1 м
		$\frac{dB}{dz} \cdot \frac{Tл}{м}$		
1	$0,3 \cdot 10^{-3}$	1360	6800	13600
2	$0,5 \cdot 10^{-3}$	176	880	1760
3	$1,0 \cdot 10^{-3}$	11	55	110
4	$1,5 \cdot 10^{-3}$	2,16	10,8	21,6
5	$2,0 \cdot 10^{-3}$	0,69	3,45	6,9

Як видно з таблиці 1, градієнт магнітного поля зростає зі збільшенням висоти рівня рідкого металу в кристалізаторі і зменшується зі збільшенням радіусу частинок. Максимальне значення $\frac{dB}{dz} = 200 \frac{Tл}{м}$ вибирається з конструктивних міркувань, при цьому необхідно враховувати, що для створення більшого градієнта $\frac{dB}{dz}$ різко зростають енерговитрати.

Мінімальне значення $\frac{dB}{dz} = 0,7 \frac{Tл}{м}$ вибирається з умови забезпечення однорідності центральної частини зливка, проте зменшення градієнта збільшує неоднорідність злитка через необхідність застосовувати більші частинки.

Градієнт магнітного поля є важливим технологічним параметром створення установки безперервної розливу сталі.

Список використаних джерел:

1. В. П. Мовчан, М. М. Бережний. Основи металургії. – Дніпропетровськ: Пороги, 2001. – 336 с.
2. Пат. 52321 Україна. Спосіб отримання безперервного злитка / Мочалов О.О., Шаповал Н.О. – заявл. 10.02.10; опубл. 25.08.10, Бюл.№ 16.
3. Шаповал Н.О. Кінетика движения ферромагнітної частинки в неоднорідному магнітному полі // Математичне моделювання. Науковий журнал Дніпродзержинського державного технічного університету. – №2(23). – 2010. – с.46 - 47.



*Матеріали XLVII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
(07 серпня 2024 року, м. Краків (Польща) дистанційно)*

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Підписано до друку 05 серпня 2024 р. Формат 60х90/8. Папір офсетний.
Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 8,2. Наклад 100 прим.

*Видавець: Всеукраїнська асамблея докторів наук з державного управління
Свідоцтво серія ДК No4957 від 18.08.2015 р., Андріївський узвіз, буд.11, оф 68, м. Київ, 04070.*