



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



ДЕРЖАВНА
НАУКОВА
УСТАНОВА



ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ
ОСВІТИ»

МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАЛОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВІТОЛЬДА ПЛЕЦЬКОГО В
ОСВЕНЦІМІ
УНІВЕРСИТЕТ ПРИКЛАДНИХ НАУК В М. ЕЛЬБЛОНГ
СОПОТСЬКА ВИЩА ШКОЛА



AKADEMIA
NAUK STOSOWANYCH
w ELBLĄGU



SOPOCKA
SZKOŁA WYŻSZA

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НАУКИ Й ОСВІТИ
В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

**Збірник тез доповідей за матеріалами
IV Міжнародної науково-практичної конференції**

Мукачево
16 травня 2024 року

*Рекомендовано до поширення через мережу Інтернет
науково-технічною радою Мукачівського державного університету
(протокол № 4 від «16» травня 2024 р.)*

С 91

Сучасні тенденції розвитку науки й освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів : збірник тез доповідей за матеріалами IV Міжнародної науково-практичної конференції (16 травня 2024 р., м. Мукачево). Мукачево : Вид-во МДУ, 2024. 488 с.

У збірнику представлено тези доповідей за матеріалами IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку науки й освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів». Учасниками конференції розглянуто проблеми та перспективи розвитку педагогічної освіти, психолого-педагогічні аспекти професійного становлення особистості, сучасні орієнтири розвитку економіки, управління та інженерії, актуальні проблеми менеджменту, індустрії гостинності, суспільно-географічних та культурологічних досліджень.

Видання розраховане на науковців, педагогів, викладачів, здобувачів вищої освіти, які займаються науково-дослідною роботою.

Редакційна колегія:

Щербан Т.Д. – д-р психол. наук, професор (голова);

Гоблик В.В. – д-р екон. наук, професор;

Кобаль В.І. – канд. пед. наук, професор;

Пігош В.А. – канд. екон. наук, доцент;

Максютова О.В. – PhD, провідний фахівець ВНТД

Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікації.

ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ.....	416
УГРИН А. М., БОКША Н. І., СЕДОУХОВА Є. В. КОНСТРУКТИВНО-ДЕКОРАТИВНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖІНОЧИХ НАРОДНИХ СОРОЧОК БОЙКІВ ЗАКАРПАТТЯ.....	419
ФЕСР А. Є. РОЗВИТОК ГІРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ.....	421
ФОРДЗЮН Ю.І., КАБАЦІЙ В.М., ЖИГУЦ Ю.Ю., ЛЕГЕТА Я.П. КОМПЛЕКСНЕ ДИФУЗІЙНЕ НАСИЧЕННЯ СТАЛЕЙ В ПОЛІМЕРВМІСНИХ СЕРЕДОВИЩАХ	423
ЦИГАК О. О., КЛЮЧОВІ ТЕНДЕНЦІЇ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ ЕКОНОМІКУ, УПРАВЛІННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЮ.....	425
ЧЕРНИЧКО Т. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ПЕРСОНАЛОМ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ БЛОКЧЕЙНУ.....	426
<i>РОЗДІЛ 4. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ, ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ, СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</i>	
ГОБЛИК-МАРКОВИЧ Н.М., ВІТВИЦЬКИЙ О.М., ГОНЧАРОВА А. СТІЙКІСТЬ ІНДУСТРІЇ ТУРИЗМУ ТА ГОСТИННОСТІ: СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ТА АДАПТАЦІЇ ДО КРИЗОВИХ УМОВ.....	429
ГОБЛИК-МАРКОВИЧ Н.М., КОЗАЧОК О.О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ В ТУРИЗМІ.....	432
ГОБЛИК-МАРКОВИЧ Н.М., СИМАКОВА В.С. РОЛЬ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВАМИ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	434
ДІДОВИЧ Ю.О., МЕДВІДЬ Л. І. ПРОСТОРОВА ОРГАНІЗАЦІЯ ТУРИЗМУ ПОЛЬЩІ.....	436
ЛІТЬО Г.Ф., САВЧАК А.В., БИСЬМАК В.В. НАУКОВИЙ ДОСВІД СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СОЦІАЛЬНОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ..	438
ЛІТЬО Т.І., ЧЕРКАШИН В.А. ЦИФРОВИЙ ТУРИЗМ. РОЛЬ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТУРИСТИЧНІЙ ГАЛУЗІ.....	440
КАМПОВ О.М., МЕДВІДЬ Л. І. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ІНКЛЮЗИВНОГО ТУРИЗМУ.....	442
КАМПОВ Н.С., КАСИНЕЦЬ О.В. ТУРИСТИЧНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ЯК СКЛАДОВА ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....	444
КОВАЧ В.В., МЕДВІДЬ Л. І. ТУРИСТИЧНА ІНФРАСТРУКТУРА ТА ЇЇ СКЛАДОВІ.....	446
ЛИЗАНЕЦЬ А.Г., ГОЙДА В.Ю. ЕВОЛЮЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО МЕНЕДЖМЕНТА ОСВІТНЬОГО ЗАКЛАДУ.....	448
МАЛЕЦЬ О.О. , МАЛЕЦЬ Н.Б., БАБИНЕЦЬ М. М. КУЛЬТУРНО-ОСВІТНЯ ТА МУЗЕЄЗНАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ «ЕТНОГРАФІЧНОГО ТОВАРИСТВА ПІДКАРПАТСЬКОЇ РУСЬ» ПЕРШОЇ ПОЛОВИНИ ХХ СТОЛІТТЯ.....	451
МИКУЛАНИНЕЦЬ С., МИКУЛАНИНЕЦЬ В. ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В РЕГІОНАХ.....	453
МІЛАШОВСЬКА О.І., ГЛУШКО К.Є. ФАКТОРИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ.....	455
ОЛІЙНИК В.В., СОСКИДА В. Я. ФЕНОМЕН ДЕРЕВ'ЯНОЇ ХРАМОВОЇ АРХІТЕКТУРИ ЗАКАРПАТТЯ.....	457
ПАНКОВА О.М., МІШКО Д.В. ВИКОРИСТАННЯ ЙОДКАЗЕЇНУ В ТЕХНОЛОГІЇ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ.....	460
ПАПП В.В., БОШОТА Н.В., ГОРВАТ З.С. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	

РОЗДІЛ 3. СУЧАСНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЇ

УДК 621.785.5

ФОРДЗІОН Ю.І.,
к.т.н., доцент
КАБАЦІЙ В.М.,
к.ф.-м.н., доцент
Мукачівський державний університет
ЖИГУЦЬ Ю.Ю.,
д.т.н., професор
Ужгородський національний університет
ЛЕГЕТА Я.П.,
ст. викладач
Ужгородський національний університет

КОМПЛЕКСНЕ ДИФУЗІЙНЕ НАСИЧЕННЯ СТАЛЕЙ В ПОЛІМЕРВМІСНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

Вступ. Глобальна конкуренція в світовій економіці потребує створення нових інноваційних матеріалів здатних забезпечувати надійну та тривалу експлуатацію деталей машин, оснащення та інструменту в різноманітних умовах. Зокрема, проблема підвищення зносостійкості в машинобудуванні вирішується шляхом корегування властивостей поверхонь деталей у вузлах тертя, внаслідок використання ефективних методів хіміко-термічної обробки ХТО [1,2].

Поверхнєве дифузійне насичення сталей вуглецем і азотом не забезпечує всього комплексу необхідних експлуатаційних властивостей деталей машин, які працюють у вузлах тертя – низька здатність до притирання поверхонь, недостатня корозійна стійкість, відсутність противоадірних властивостей в екстремальних умовах експлуатації. Розв'язання цих проблем можливе при комплексному насиченні сталей вуглецем, азотом, сіркою, фосфором з утворенням структур здатних створювати опір процесам тертя та зношування [3,4].

Мета досліджень. Дослідити вплив комплексного дифузійного насичення в полімервмісних середовищах на сталі Ст 3 та Р6М5.

Теоретичні і експериментальні дослідження. Нами розроблений метод дифузійного насичення сталей вуглецем, азотом, сіркою, фосфором в полімервмісних середовищах. Основна увага була приділена встановленню впливу зростання швидкості та глибини нітроцементзації та комплексного насичення сталей вуглецем, азотом, фосфором, сіркою в полімервмісному середовищі на властивості отриманих поверхонь.

Результати дифузійного насичення сталей матеріалів в МФ смолі (концентрація – 90%) показані в табл. 1.

Таблиця 1

Марка сталі	Режим обробки		Товщина шару, мкм	Мікротвердість шару, ГПа
	Температура, К	Час, хв.		
Ст 3	1223	3	100	4,0
Р6М5	833	5	50	11,5

РОЗДІЛ 3. СУЧАСНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЇ

На основі системного аналізу термодинамічних факторів процесів розпаду вуглецеазотвмісних сполук органічної природи та порівняння здатності до дифузійного насичення низькомолекулярних та високомолекулярних сполук вдалося запропонувати методологію вибору найбільш ефективного полімервмісного компоненту (інгредієнту) для процесу нітроцементациї (ціанування) сталей. Розглянуто деякі аспекти механізму активуючого впливу полімеру в процесах дифузійного насичення сталей.

Перевагою методу є поєднання високошвидкісного нагріву (швидкість нагріву 323-423 К/с) сталей внаслідок електричного опору або струмами високої частоти в середовищі полімерного матеріалу, що при термічній деструкції полімеру продукує значну кількість активних атомів для дифузії в структуру металу. Саме фазові перетворення заліза на поверхні металу та велика концентрація активних молекул – продуктів піролізу полімервмісного карбюратора зумовлюють швидке насичення сталей.

Висновки. 1. Досліджено вплив фізико-хімічних властивостей полімервмісного середовища (в'язкість, молекулярна маса, концентрація, консистенція та будова полімеру) на ефективність дифузійного насичення та технологічність карбюратора. 2. Отримані на поверхнях сталей покриття товщиною від 50 до 500 мкм впродовж 1-5 хв. обробки. 3. Запропонований склад на основі мочевино-формальдегідної смоли для нітроцементациї, сульфо-, фосфорціанування. 4. Вивчені фазовий склад, структура та властивості дифузійних покриттів після ціанування (нітроцементациї), сульфо- та фосфорціанування в середовищах на основі мочевино-формальдегідної смоли.

Література:

1. Дубоносов В.Л., Хрипунов Г.С., Кричковская Л.В. Эффективность упрочнения и износостойкости покрытий при применении нанокompозитных материалов // Интегрированные технологии промышленности. – 2018. – № 1. – С. 56-61.
2. Sule, S. Kahraman, K. Erdinc // Materials Characterization. – 2008. – Vol. 59. – P. 351-358.
3. Kostyleva, L.V. Gradient hardening chisel plow from nodular iron/ L.V. Kostyleva, A.S.Ovchinnikov, D.S.Gapich, S.D.Fomin// ARPN journal of engineering and applied sciences. 2017. 12(7), 2085-2091. Retrieved from www.scopus.com.
4. Patil, S. A. Development and Wear Analysis of Carbide Austempered Ductile Iron (CADI)/ S A Patil, S U Pathak, Ajay Likhite// International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology. Vol. 3, Issue 2, February 2014.



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>