

Перелік статей, опублікованих у науково-технічному журналі "Метал та лиття України" у 2025 році

№ 1

ВИРОБНИЦТВО ЧАВУНУ ТА СТАЛІ

Крячко Г.Ю., Сігарьов Є.М.

До питання про вибір характеристик задувальних шихт доменних печей. 6

Харченко О.В., Ковальов В.Л., Адамович Н.В.

Удосконалення системи контролю сталеплавильного виробництва «Майстер» 13

ОБРОБКА СТАЛІ У КОВШІ

Піптюк В.П., Самохвалов С.Є., Логозинський І.М., Греков С.В.

Залежність стану металевої ванни від кількості застосовуваного феромарганцю на установці ківш-піч. 18

СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИ ЛИТТЯ

Треньов М.С., Пономаренко О.І., Князев С.А.

Аналіз способів вводу наночасток в сплави на основі алюмінію 25

РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ І У ЛИВАРНИХ ЦЕХАХ

Петрищев А.І., Мозуленко Д.І., Пєліванова В.В.

Проблеми безпеки та гігієни праці на металургійних підприємствах: особливості забезпечення функціонування системи вентиляції та кондиціонування 32

ХРОНІКА. ІНФОРМАЦІЯ

Перелік конференцій у 2025 році. 39

Перелік статей, опублікованих у науково-технічному журналі «Метал та лиття України» у 2024 році 41

№ 2

ВИРОБНИЦТВО ЧАВУНУ ТА СТАЛІ

Крячко Г.Ю., Сігарьов Є.М.

Аналіз впливу обважнених подач на розподіл матеріалів і газів в доменних печах. 8

Петренко В.О., Комиш Д.В., Бойко М.М., Ковальов Д.Ю., Верещак Д.В.

Використання нанорідин для підвищення ефективності огрудування залізовмісної шихти. 15

ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПРОЦЕСИ ЛИТТЯ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ

Верховлюк А.М., Железняк О.В.

Міжфазна взаємодія розплавів на основі алюмінію, що містять цирконій, з вогнетривами. 23

***Тарасевич М.І., Шинський О.Й., Шалевська І.А., Корнієць І.В., Гнилокурченко С.В.,
Дьяченко М.М.***

Вплив діаметра та об'ємної частки армуючих елементів на формування композиційних виливків. 30

ПРОЦЕСИ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕРІАЛИ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

***Карпенко І.І., Клименко С.І., Верховлюк А.М., Шалевська І.А., Гнилокурченко С.В.,
Деркач Ю.В.***

Перспективи інноваційного розвитку ливарних виробництв відповідно до концепції відродження та трансформації промислового сектора України. 38

СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИ ЛИТТЯ

***Биба Є.Г., Мініцький А.В., Коваленко В.В., Кивгило Б.В., Ямшинський М.М.,
Лук'яненко І.В.***

Вплив гранулометричного складу пороутворювача на структуру та властивості пористого литого алюмінію. 50

РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ І У ЛИВАРНИХ ЦЕХАХ

Кащесв М.А., Манзенко С.В., Сігарьов Є.М., Руденко М.Р., Квашин В.А., Руденко Р.М.
Технологія очистки сірковмісних димових газів з отриманням на виході товарної продукції 59

Мазур В.Л., Ноговіцин О.В., Клименко С.І., Сіренко К.А.
Пріоритетні напрями повоєнного відновлення потенціалу гірничо-металургійного комплексу України. . . 67

ХРОНІКА. ІНФОРМАЦІЯ

XXI Міжнародна науково-практична конференція «Литво. Металургія — 2025». 74

Рецензія на опубліковану монографію (ISBN 978-617-8314-14-9)
Тубольцева Л.Г., Петренко В.О., Фонарьової Т.А., Селегея А.М.
«Комплаєнс в системі металургійного виробництва» 76

Вітаємо!

70 років Смірнову Олексію Миколайовичу 77

75 років Петренку Віталію Олександровичу. 78

№ 3-4

РУДОТЕРМІЧНІ ПРОЦЕСИ

Петренко Д.О.

Методи монохроматичної одно- й двокольорової термометрії випромінювання розплавів в металургії.
Частина 1. 8

ВИРОБНИЦТВО ЧАВУНУ ТА СТАЛІ

Крячко Г.Ю., Сігарьов Є.М.

Особливості технології виведення доменних печей із експлуатації. 20

Мішалкін А.П., Маловік Д.В., Чистяков В.Г., Петренко В.О.

Аналіз впливу стабілізації вихідних властивостей агломерату на фізико-хімічні процеси в характерних зонах доменної печі 28

Молчанов Л.С., Голуб Т.С., Дудченко С.О., Семикін С.І.

Оцінка прямих втрат металу при продувці в конвертері засобами низькотемпературного моделювання та її верифікація. 43

ТЕПЛОФІЗИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ ТВЕРДІННЯ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ

Воденнікова О.С., Воденніков С.А., Піщенко К.А.

НаноАрт та металургія: симбіоз мистецтва та нанотехнологій під час війни. 53

РЕСУРСО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ І У ЛИВАРНИХ ЦЕХАХ

Мішалкін А.П., Петренко В.О., Селегей А.М., Фонарьова Т.А.

Дослідження загроз та управління ризиками із впровадженням системи комплаєнс-контролю, як осно-
ви економічної безпеки металургійного виробництва. 64

ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПРОЦЕСИ ЛИТТЯ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ

Петриченко С.В., Коваленко В.В., Ямшинський М.М., Биба Є.Г., Лук'яненко І.В.,

Мініцький А.В., Кивгило Б.В., Барабаш М.Ю.

Оптимізація складу флюсу NaCl-KCl для підвищення якості очищення алюмінієвих сплавів. 76

Марич М.В., Бродніковський М.П., Баглюк Г.А., Кузнєцова Т.Л.

Фізико-хімічні особливості отримання жароміцних ніобієвих сплавів системи Nb-Ti-Al-Cr-Mo методами
плавки та порошкової металургії. 87

Ліхацький І.Ф.

Розробка та дослідження мікроструктури легких високоентропійних сплавів систем Al-Si-Cu-Ni-Zn
та Al-Si-Cu-Ni-Mg-Zn 99

**Шинський О.Й., Шалевська І.А., Калюжний П.Б., Квасницька Ю.Г., Нейма О.В.,
Шалевський А.В.**

Особливості одержання литих модулів для побудови захисних споруд 106

Сіренко К.А., Мазур В.Л.

Виявлення прихованих дефектів на поверхні ливарних виробів. 114

Дьяченко М.М., Корнієць І.В.

Дослідження процесів формування перехідного шару на межі сірий чавун–інтегрований неметалевий наповнювач при одержанні легковагових виливків. 119

ХРОНІКА. ІНФОРМАЦІЯ

Керівництво Національної академії наук України відвідало Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. 131