

ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ В ЖУРНАЛІ
«ПРОЦЕСИ ЛИТТЯ» В 2021 р.

ОДЕРЖАННЯ ТА ОБРОБКА РОЗПЛАВІВ

- НАРІВСЬКИЙ А. В., ЗАТУЛОВСЬКИЙ А. С., ФІКССЕН О. М., ЩЕРЕЦЬКИЙ В. О., КАРАНДА О. А., ГОРЮК М. С.** Ефективність процесу електромагнітної обробки при виробництві гетерогенних ендегенних та екзогенних композитів на основі алюмінію. 1
- ВЕРХОВЛЮК А. М., ДОВБЕНКО В. В., РУСАКОВ П. В.** Електротермічна установка для переробки відходів алюмінієвого виробництва. 1
- НАУМИК В. В.** Проведення дослідних плавок з виробництва із свіжих компонентів сучасного ливарного жароміцного нікелевого сплаву. 4

ГІДРОДИНАМІКА ПРОЦЕСІВ ЛИТТЯ

- ВЕРЗІЛОВ О. П., СМІРНОВ О. М., СЕМІРЯГІН С. В., СЕМЕНКО А. Ю., СМІРНОВ Ю. О., КУЛІШ Ю. Ю.** Математичне моделювання руху конвективних потоків розплаву в однострумковому проміжному ковші сучасного мікро-заводу при забезпеченні рафінуючого ефекту. 1

ЗАТВЕРДІННЯ СПЛАВІВ

- ХРИЧИКОВ В. Є., СЕМЕНОВ О. Д., МЕНЯЙЛО О. В., ШАЛЕВСЬКА І. А., МЯНОВСЬКА Я. В.** Усунення утяжини у художніх виливках з різною товщиною стінки. 4

ВЗАЄМОДІЯ ФАЗ

- БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. І., КАРЛІКОВА Я. П., РЯБЧИКОВ І. В.** Про механізм утворення оксидів алюмінію в залізовуглецевих розплавах. 1
- ВЕРХОВЛЮК А. М., ЩЕРЕЦЬКИЙ О. А., ДОВБЕНКО В. В., ЧЕРВОНІЙ І. Ф.** Науково-методичний аналіз переробки алюмінієвих шлаків. 3
- ШИНСЬКИЙ О. Й., КВАСНИЦЬКА Ю. Г., МАКСЮТА І. І., МИХНЯН О. В.** Утворення неметалевих вкраплень при твердненні жароміцних сплавів та прийоми рафінування розплавів. 3
- ВОДЕННИКОВА О. С., МАТЯШЕВА О. Б., ВОДЕННИКОВА Л. В.** Вибір складу шихти з мінімальним теплоспоживанням для виплавки малофосфористого шлаку. 3

КРИСТАЛІЗАЦІЯ ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ

- НАРІВСЬКИЙ А. В., НУРАДІНОВ А. С., ШКОЛЯРЕНКО В. П., АНТОНОВ Г. О., НУРАДІНОВ І. А.** Процеси формування структури у великих сталевих зливках. 2
- КЛОЧИХІН В. В., КАСАЙ П. А., БАЛУШОК К. Б., ШИЛО В. Г., НАУМИК В. В.** Дослідження якості матеріалу зразків, отриманих методом селективного лазерного сплавлення (SLM) з порошку сплаву IN718. 2
- СЕМЕНОВ О. Д., ХРИЧИКОВ В. Є., КУЦОВА В. З., МЕНЯЙЛО О. В.** Розрахунок кінетики просування фронту кристалізації ізосолідус залізовуглецевих сплавів у циліндричних формах. 2
- НУРАДІНОВА С., НАРІВСЬКИЙ А. В., НУРАДІНОВ І. А., КУРПАСВ. І., ЯСИНСЬКА О. О.** Процеси структуроутворення в сталевих злитках при теплосилових діях на метал. 4
- ШЕЙГАМ В. Ю., ПРИГУНОВА А. Г., КОШЕЛЕВ М. В., НУРАДИНОВ А. С., ДУКА В. М., ШЕНЕВИДЬКО Л. К., ВЕРНИДУБ А. Г.** Управління структурою виливка через відкриту поверхню надливу. 4

СІНЧУК А. В., МЕРКУЛОВ О. Є. Ефективність модифікування заевтектичного силуміну дрібнокристалічною лігатурою Al–P.	4
--	---

НОВІ МЕТОДИ ТА ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТТЯ

НОГОВІЦІН О. В., ШКОЛЯРЕНКО В. П., СІРЕНКО К. А., ГОНЧАРОВ О. Л., АНТОНОВ Г. О. Обґрунтування вибору раціонального методу лиття обичайок з алюмінієвих сплавів, що деформуються.	2
ШИНСЬКИЙ О. Й., ДОРОШЕНКО В. С., ЛИСИЙ А. С. Три етапи становлення та зростання можливостей ливарного виробництва.	2
ДОРОШЕНКО В. С. Нейтралізація газів при литті металу за моделями, що га- зифікуються, та передумови застосування для цього 3D-друкованих моделей. .	3
ДОРОШЕНКО В. С., КАЛЮЖНИЙ П. Б., КОЛОМІЙЦЕВ С. В. Приклади 3D-технологій виробництва металовиробів і полімерних моделей.	4

ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМИ

КОТЛЯРСЬКИЙ Ф. М. Особливості газового режиму форми і водневої пористості вилівка при розлив-процесі.	1
НОГОВІЦІН О. В., РУСАКОВ П. В., ШКОЛЯРЕНКО В. П., СІРЕНКО К. А. Моделювання процесів вібраційного ущільнення ливарних форм з урахуванням асиметрії фрикційних сил.	1
СОЛОНЕНКО Л. І. Газотвірність піщано-рідкоскляних формувально-стрижневих умішей.	3
КАЛЮЖНИЙ П. Б., О. В. МИХНЯН О., ВОРОН М. М., ТИМОШЕНКО А. М., НЕЙМА О. В. Проблеми вибору матеріалів керамічних форм для одержання фасонних виливків із титанових сплавів.	4

ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ, МЕХАНІЗАЦІЇ ТА КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЛИТТЯ

КОСТИК К. О., ТЕРЕНТЬЄВ Д. П. Особливості розрахунку електромагнітних параметрів індукційної тигельної печі при виплавці сталі.	2
ШАЛЕВСЬКА І. А., КАЛЮЖНИЙ П. Б., ПОГРЕБАЧ Є. В. Використання комп'ютерного моделювання для ідентифікації дефектів, що утворюються у сталевих виливках корпусів запірної арматури при литті за моделями, що газифікуються.	3
СІРЕНКО К. А., МАЗУР В. Л. Оцінка стабільності хімічного складу і механічних властивостей промислових партій синтетичного чавуну.	4

НОВІ ЛИТІ МАТЕРІАЛИ

NARIVSKIY A. V., VORON M. M., FON PRUSS M. A., PEREKHODA V. V., CHISTYAKOV O. V. Principles of Creep-Resistant Aluminum Alloys Development. 1	1
VORON M. M. Analysis of Metal Systems for Developing Creep-Resistant Aluminum Alloys. A Review.	2

РІЗНЕ

ГНАТУШ В. А., ДОРОШЕНКО В. С. Світовий ринок металевих виливків 2018- 2020: виробництво, країни, технології.	1
ДОРОШЕНКО В. С. Розвиток ринку 3D-технологій в заготівельному виробництві. 2	2
VORON M. M., FON PRUSS M. A., BYBA O. Ye. Microalloying and Modification of Cast Aluminum Alloys for Increasing their Level of Exploitation Properties at Elevated Temperatures. A Review.	3
СІРЕНКО К. А. Удосконалення нормативно-технічної документації на ливарні вироби з чавуну.	3