

ПРОЦЕССЪ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 4 (130), июль-август, 2018 г.
Киев



СОДЕРЖАНИЕ

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- БЕЛИК В. И., ПРИГУНОВА А. Г., ДУКА В.М., СЕМЕНЧЕНКО А. И., ЦИР Т. Г.** Эффективность быстроохлажденной лигатуры АІТ5 в условиях прямого термического метода реолитья. 3
- ВЕРХОВЛЮК А. М., СЕРГИЕНКО Р. А., ЩЕРЕЦКИЙ А. А., НАУМЕНКО М. И., АФАНАСИЕВ М. В.** Модификаторы на основе ультра-и нанодисперсных порошковых материалов для сплавов на основе железа. 12
- ПРИГУНОВА А. Г., БОНДАРЕВСКИЙ В. Н., БАБЮК В. Д., ЖИДКОВ Е. А., КОШЕЛЕВ М. В., ЗЕЛИНСКАЯ Г. М., ЦИР Т. Г.** Влияние подготовки и введения лигатуры CuP в расплав на структурообразование заэвтектичного силумина AlSi19Cu5Mg1. 28

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ДОРОШЕНКО В. С.** Концепции литейных конвейерных линий с роторными устройствами, а также роторно-конвейерных комплексов для литья с применением вакуумирования. 40
- БАТЫШЕВ К. А., БАТЫШЕВ А. И., ГЕОРГИЕВСКИЙ М. Г., ЗЕРКАЛОВ Г. Л., СВИНОРОЕВ Ю. А.** Литье кристаллизацией под давлением алюминиевых сплавов 50
- ГНАТЕНКО М. О., МИТИНА Т. А, МАРЧЕНКО Ю. А.** Оценка возможности изготовления и ремонта деталей методом аддитивных технологий из алюминиевых сплавов. 56

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

СЛЮСАРЕВ В. А., КАЛЮЖНЫЙ П. Б., ШАЛЕВСКАЯ И. А., ШАЛЕВСКИЙ А. В.
Исследование процесса получения пенополистироловых моделей с макроармирующими элементами. **62**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГОЛОВАЧЕВ А. Н., СРЕБРЯНСКИЙ Г. А. Актуальные аспекты выплавки исходной заготовки аморфных сплавов. **68**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписка журнала

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

проводится через редакцию.

Журнал выходит 6 раз в год.

Для получения журнала с любого номера

необходимо направить письмо-запрос

по адресу: 03142, г. Киев-142,

б-р Вернадского, 34/1,

ФТИМС НАН Украины с пометкой

«Журнал «Процессы литья» либо

по факсу: (044) 424-35-15; e-mail: proclit@ptima.kiev.ua.

Счет-фактуру согласно запросу редакция высылает

письмом, по факсу или по e-mail.

Стоимость одного журнала — 65 грн.

Годовая подписка с учетом почтовых расходов — 450 грн

(для Украины).

В редакции можно также приобрести

электронную версию журнала.

ЗМІСТ

КРИСТАЛІЗАЦІЯ ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ

БЕЛІК В. І., ПРИГУНОВА А. Г., ДУКА В. М., СЕМЕНЧЕКО А. І., ЦИР Т. Г. Ефективність швидкоохолоджуваної лігатури AlTi5 в умовах прямого термічного методу реолиття.	3
ВЕРХОВЛЮК А. М., СЕРГІЄНКО Р. А., ЩЕРЕЦЬКИЙ О. А., НАУМЕНКО М. І., АФАНАСІЄВ М. В. Модифікатори на основі ультра- і нанодисперсних порошкових матеріалів для сплавів на основі заліза.	12
ПРИГУНОВА А. Г., БОНДАРЕВСЬКИЙ В. М., БАБЮК В. Д., ЖИДКОВ Є. А., КОШЕЛЄВ М. В., ЗЕЛІНСЬКА Г. М., ЦИР Т. Г. Вплив підготовки та введення лігатури CuP в розплав на структуроутворення заевтектичного силуміну AlSi19Cu5Mg1	28

НОВІ МЕТОДИ ТА ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТТЯ

ДОРОШЕНКО В. С. Концепції ливарних конвеєрних ліній з роторними пристроями, а також роторно-конвеєрних комплексів для лиття із застосуванням вакуумування.	40
БАТИШЕВ К. О., БАТИШЕВ О. І., ГЕОРГІЄВСЬКИЙ М. Г., ЗЕРКАЛОВ Г. Л., СВИНОРОЄВ Ю. О. Лиття з кристалізацією під тиском алюмінієвих сплавів.	50
ГНАТЕНКО М. О., МІТІНА Т. О., МАРЧЕНКО Ю. А. Оцінка можливості виготовлення та ремонту деталей методом аддитивних технологій з алюмінієвих сплавів	56

ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМИ

СЛЮСАРЕВ В. А., КАЛЮЖНИЙ П. Б., ШАЛЕВСЬКА І. А., ШАЛЕВСЬКИЙ А. В. Дослідження процесу одержання пінополістиролових моделей з макроармуючими елементами	62
---	----

НОВІ ЛИТІ МАТЕРІАЛИ

ГОЛОВАЧОВ А.М., СРЕБРЯНСЬКИЙ Г.О. Актуальні аспекти виплавки початкової заготівлі аморфних сплавів.	68
--	----

CONTENTS

SOLIDIFICATION AND STRUCTURE FORMATION OF ALLOYS

- BELIK V. I. et al.** Efficiency of a Rapidly Cooled Ligature Under Direct Thermal Rheology. **3**
- VERKHOVLYUK A.M. et al.** Modifiers Based on Ultra- and Nanodisperse Powder Materials For Iron-Carbon Alloys. **12**
- PRIGUNOVA A. G. et al.** Influence of Preparation and Administration Ligatures CuP the Melt on Structure Zeevtectic Silumins AlSi19Cu5Mg1. **28**

NEW METHODS AND ADVANCED TECHNOLOGY FOR FOUNDRY

- DOROSHENKO V. S.** Concepts of Foundry Conveyor Lines with Rotor Devices, as Well as Rotor-Conveyor Systems for Casting With the Use of Vacuum. **40**
- BATYSHEV K. O. et al.** Casting by Crystallization Under Pressure of Aluminum Alloys. **50**
- GNATENKO M. O. et al.** Evaluation of the Possibility of Manufacturing and Repairing Engine Parts from Aluminium Alloys by Method of Additive Technology. **56**

PROBLEMS OF MOULD TECHNOLOGY

- SLIUSAREV V. A. et al.** Investigation of the Process of Obtaining Polystyrene Models with Macro-reinforcement Elements. **62**

NEW CASTING MATERIALS

- GOLOVACHEV A. M. et al.** Actual Aspects of Melting the Initial Billet of Amorphous Alloys. **68**