

ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 2 (116), март-апрель, 2016 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

**БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. И., МЕЛЬНИК С. Г., АЛЕКСАНДРОВ В. Д.,
КАРЛИКОВА Я. П.** Классификация и оптимизация сплавов ферроалю-
миния для ковшовой обработки стали. 3

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

КОТЛЯРСКИЙ Ф. М., ДУКА В. М. Комплексное влияние водородного рафи-
нирования и скорости затвердевания на структуру и механические свойства
сплава АК7. 9

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

НОГОВИЦЫН А. В., ПОДОЛЬЦЕВ А. Д., КУЧЕРЯВАЯ И. Н. Турбулентный
гидродинамический и тепловой процессы при двухвалковой разливке стали
(трёхмерное компьютерное моделирование). 23

ГОЛОВАЧЕНКО В. П., ДУКА В. М., ВЕРНИДУБ А. Г., ИСАЙЧЕВА Н. П. Иссле-
дование влияния динамической литниково-питающей системы на структуру и
свойства толстостенных отливок из алюминиевого сплава АК7ч. Сообщение 1. 35

**НУРАДИНОВ А. С., ЭЛЬДАРХАНОВ А. С., ДЫМНИЧ А. Х., НОГОВИЦЫНА В., НУ-
РАДИНОВ И. А.** Способ оптимизации тепловой работы кристаллизатора МНЛЗ 42

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

ДОРОШЕНКОВ В. С. Формообразование реакционной камеры для внутрифор-
менного модифицирования высокопрочного чугуна при ЛГМ-процессе. 52

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ГУСЕЙНОВ Б. Г., АЛИЕВ Э. А., ГАФАРОВ Н. А., БАБАНЛЫ М. Б. Чугунный литой шар для мельниц	59
КИРИЕВСКИЙ Б. А., МОИСЕЕВ Ю. В. Структура и свойства меди, легированной хромистым чугуном.	64

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: 03680, г. Киев-142, ГСП,

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.

Счёт-фактуру согласно запросу редакция высылает

письмом, по факсу или по e-mail.

Стоимость одного журнала — 65 грн.

Годовая подписка с учётом почтовых расходов — 390 грн

(для Украины).

В редакции можно также приобрести

электронную версию журнала.

ЗМІСТ

СТВОРЕННЯ ТА ОБРОБКА РОЗПЛАВІВ

- БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. І., МЕЛЬНИК С. Г., АЛЕКСАНДРОВ В. Д., КАРЛІКОВА Я. П.** Класифікація і оптимізація сплавів фероалюмінію для ковшової обробки сталі. 3

КРИСТАЛІЗАЦІЯ ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ

- КОТЛЯРСЬКИЙ Ф. М., ДУКА В. М.** Комплексний вплив водневого рафінування та швидкості тверднення на структуру та механічні властивості сплаву АК7. 9

НОВІ МЕТОДИ ТА ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТТЯ

- НОГОВІЦИН О. В., ПОДОЛЬЦЕВ А. Д., КУЧЕРЯВА І. В.** Турбулентний гідродинамічний і тепловий процеси при двохвалковому розливанні сталі (тривимірне комп'ютерне моделювання). 23
- ГОЛОВАЧЕНКО В. П., ДУКА В. М., ВЕРНИДУБ А. Г., ІСАЙЧЕВА Н. П.** Дослідження впливу динамічної ливниково-живильної системи на структуру й властивості товстостінних відливок з алюмінієвого сплаву АК7ч. Повідомлення 1. 35
- НУРАДІНОВ А. С., ЕЛЬДАРХАНОВ А. С., ДИМНІЧ А. Х., НОГОВІЦИН О. В., НУРАДІНОВ І. А.** Спосіб оптимізації теплової роботи кристалізатора МБЛЗ. . 42

ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМИ

- ДОРОШЕНКО В. С.** Формоутворення реакційної камери для внутрішньоформного модифікування високоміцного чавуну при ЛГМ-процесі. 52

НОВІ ЛИТІ МАТЕРІАЛИ

- ГУСЕЙНОВ Б. Г., АЛІЄВ Е. А., ГАФАРОВ Н. А., БАБАНЛИ М. Б.** Чавунний литий шар для млинів. 59
- КІРІЄВСЬКИЙ Б. А., МОІСЕЄВ Ю. В.** Структура і властивості міді, легованої хромистим чавуном. 64

CONTENTS

PRODUCTION AND TREATMENT OF MELTS

- BELOV B. F. et al.** . Classification and Optimization of Ferroaluminium Alloys for Tundish of Steel Processing.. 3

SOLIDIFICATION AND STRUCTURE FORMATION OF ALLOYS

- KOTLIARSKYI F. M. et al.** . Complex Influence Hydrogen Refining and Solidification Rate on the Structure and Mechanical Properties of the Alloy AK7. 9

NEW METHODS AND ADVANCED TECHNOLOGY FOR FAUNDRY

- NOGOVITSYN O.V. et al.** . Turbulent Hydrodynamic and Thermal Processes at Twin-roll Casting (Tree-Dimensional Computer Modeling). 23
- GOLOVACHENKO V. P. et al.** . Study of Influence Dynamic Gating System on the Structure and Properties of Thick-Walled Castings of Aluminum Alloy AK7ch. Report 1. 35
- NURADINOV A. S. et al.** . Method of Optimization Thermal Operating of the Mould in Continuous Casting Machine. 42

PROBLEMS OF MOULD TECHNOLOGY

- DOROSHENKO V. S.** . Molding the Reaction Chamber for Inmold Modification of High-Strength Cast Iron During Lost Foam Casting Process. 52

NEW CASTING MATERIALS

- GUSEINOV B. G. et al.** . The Cast Iron Ball for Mills. 59
- KIRIIEVSKII B. A. et al.** . The Structure and Properties of Copper Alloyed by Chromium Cast Iron. 64