

ПРОЦЕССЪ

ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 1 (133), январь-февраль, 2019 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** Водород как составная часть структуры жидких алюминиевых сплавов. 3

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., СМИРНОВ А. Н., ВЕРЗИЛОВ А. П., КУЛИШ Ю. Ю., ГОЙДА Д. И.** Применение электромагнитных воздействий при непрерывной разливке стали. 10
- СМИРНОВ А. Н., РЯБЫЙ Д. В., ВЕРЗИЛОВ А. П.** Особенности возникновения стартовых вееров при непрерывной разливке сортовой заготовки открытой струей. 23
- ДОРОШЕНКО В. С.** Проектирование технологии литья защитных и износостойких конструкций из изотермически закаленного высокопрочного чугуна. . . 31
- БУБЛИКОВ В. Б., БАЧИНСКИЙ Ю. Д.** Особенности структурообразования и механические свойства высокопрочного чугуна в отливках, получаемых литьем в оболочковые формы с применением «in-mold» процесса. 44

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ЛОКТИОНОВ-РЕМИЗОВСКИЙ В. А., КИРЬЯКОВА Н. В., ГРИБОВ Н. Н., ШИПИЦЫН С. Я.** Стандартные и новые колесные стали. 50

ХРОНИКА. ИНФОРМАЦИЯ

Перечень статей, опубликованных в журнале «Процессы литья» в 2018 г. **70**
Станислав Евгениевич Кондратюк (к 80-летию со дня рождения). **74**

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

ОДЕРЖАННЯ ТА ОБРОБКА РОЗПЛАВІВ

КОТЛЯРСЬКИЙ Ф. М. Водень як складова частина структури рідких алюмінієвих сплавів.	3
---	----------

КРИСТАЛІЗАЦІЯ ТА СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ СПЛАВІВ

ДУБОДЕЛОВ В. І., СМІРНОВ О. М., ВЕРЗИЛОВ О. П., КУЛІШ Ю. Ю., ГОЙДА Д. І. Застосування електромагнітного впливу при безперервному розливанні сталі	10
СМІРНОВ О. М., РЯБИЙ Д. В., ВЕРЗИЛОВ О. П. Особливості виникнення стартових віял при безперервному розливанні сортової заготовки відкритим струменем	23
ДОРОШЕНКО В. С. Проектування технологій лиття захисних та зносостійких конструкцій з ізотермічно загартованого високоміцного чавуну	31
БУБЛИКОВ В. Б., БАЧИНСЬКИЙ Ю. Д. Особливості структуроутворення і механічні властивості високоміцного чавуну у виливках, які одержують литтям в оболонкові форми із застосуванням «in-mold» процесу	44

НОВІ ЛИТІ МАТЕРІАЛИ

ЛОКТІОНОВ-РЕМІЗОВСЬКИЙ В. А., КІР'ЯКОВА Н. В., ГРИБОВ М. М., ШИПІЦІН С. Я. Стандартні та нові колісні сталі	50
АЙКІН М. Д., ШАЛОМЄЄВ В. А., ЧОРНИЙ В. М. Оптимізація хімічного складу біорозчинного магнієвого сплаву, що використовується при остеосинтезі.	61

ХРОНІКА. ІНФОРМАЦІЯ

Перелік статей, опублікованих у журналі «Процеси лиття» у 2018 р.	70
Станіслав Євгенович Кондратюк (до 80-річчя від дня народження).	74

CONTENTS

PRODUCTION AND TREATMENT OF MELTS

- KOTLYARSKIY F. M.** Hydrogen as an Integral Part of the Structure of the Liquid State of Aluminum Alloys **3**

SOLIDIFICATION AND STRUCTURE FORMATION OF ALLOYS

- DUBODELOV V. I. et al.** Application of Electromagnetic Forces in Continuous Steel Casting. **10**
- SMIRNOV A. N. et al.** Features of the Occurrence of Starting Fans in the Continuous Casting of Billets by Open Jet. **23**
- DOROSHENKO V. S.** Designing Technology for Casting Protective and Wear-Resistant Structures Made of Isothermal Hardened High-Strength Cast Iron. **31**
- BUBLIKOV V. B. et al.** Features of Structure Formation and Mechanical Properties of Ductile Cast Iron in Castings Obtained by Casting in Shell Molds Using «In-mold» Process. **44**

NEW CASTING MATERIALS

- LOKTIONOV-REMIZOVSKY V. A. et al.** Standard and New Wheeled Steel **50**
- AIKIN M. D. et al.** Optimization of the Chemical Composition of the Bioresorbtive Magnesium Alloy Used in Osteosynthesis. **61**

Chronicle. information

- List of Articles Published in the Journal «Processes of Casting» in 2018. **70**
- Stanislav Yevgenievich Kondratyuk** (on the occasion of his 80th birthday). . . . **74**