

ПРОЦЕССЪ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 1 (121), январь-февраль, 2017 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- БАБАНЛЫ М. Б., АЛИЕВ Э. А., ГУСЕЙНОВ Б. Г., ГАФАРОВ Н. А., ДЖАБ-
БАРОВ Т. Г.** Разработка оптимального технологического процесса плав-
ки высококачественного чугуна и его контроль по методу планирования
эксперимента. 3
- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** Возникновение и перспективы водородного рафиниро-
вания алюминиевых сплавов. 9

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- ЗОЛОТАРЬ Л. С., ИДРИС Г. Г., АКИМОВ О. В., ГОРОЩЕНКО А. Н., САЛТЫ-
КОВ Л. А.** Исследование влияния параметров литья на размеры газоусадочных
дефектов в литых поршнях с применением компьютерно-интегрированного
моделирования. 14
- ХРИСТЕНКО В. В., ОМЕЛЬКО Л. Г.** Расчет тепловых эффектов при охлаждении
и нагревании сплавов системы Pb-Sn. 24

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., ФИКССЕН В. Н., ПОГОРСКИЙ В. К.,
ГОРШКОВ А. О., ПАРЕНЮК А. А., ГОРЮК М. С., ЯЩЕНКО А. В.** Исследова-
ние электрических, напорных и расходных характеристик макета двухзонной
магнитодинамической установки при его испытаниях с жидким металлом. . . . 31

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

- ДОРОШЕНКО В. С.** Структура исследований по разработке технологии литья по ледяным моделям с использованием ряда особенностей и природных явлений **39**
СВИНОРОЕВ Ю. А. Тенденции развития современных литейных связующих, поиск альтернатив. **47**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ГНАТУШ В. А.** Тренды мирового рынка литья. **53**

Хроника. Информация

- Жизнь во имя науки и образования* (К 100-летию со дня рождения Г. Г. Ефименко). **62**

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

- БАБАНЛИ М. Б., АЛІЄВ Е. А., ГУСЕЙНОВ Б. Г., ГАФАРОВ Н. А., ДЖАБ-
БАРОВ Т. Г.** Розробка оптимального технологічного процесу плавки висо-
коякісного чавуну і його контроль методом планування експерименту. **3**
- КОТЛЯРСЬКИЙ Ф. М.** Виникнення та перспективи водневого рафінування
алюмінієвих сплавів **9**

ЗАТВЕРДІННЯ СПЛАВІВ

- ЗОЛОТАРЬ Л. С., ІДРІС Г. Г., АКІМОВ О. В., ГОРОЩЕНКО А. Н., САЛ-
ТИКОВ Л. А.** Дослідження впливу параметрів литва на розміри газоусадкових
дефектів в литих поршнях із застосуванням комп'ютерно-інтегрованого мо-
делювання. **14**
- ХРИСТЕНКО В. В., ОМЕЛЬКО Л. Г.** Розрахунок теплових ефектів при
охолодженні або нагріванні сплавів системи Pb-Sn. **24**

НОВІ МЕТОДИ ТА ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТТЯ

- ДУБОДЄЛОВ В. І., СЕРЕДЕНКО В. О., ФІКССЕН В. М., ПОГОРСЬКИЙ В. К.,
ГОРШКОВ А. О., ПАРЕНЮК О. А, ГОРЮК М. С., ЯЩЕНКО А. В.** Дослідження
електричних, напірних і витратних характеристик макету двозонної магнітоди-
намічної установки при його випробуваннях з рідким металом **31**

ПРОБЛЕМИ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМИ

- ДОРОШЕНКО В. С.** Структура досліджень з розробки технології лиття за крижа-
ними моделями з використанням низки особливостей і природних явищ. **39**
- СВИНОРОЄВ Ю. О.** Тенденції розвитку сучасних ливарних в'язучих, пошук
альтернатив. **47**

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- ГНАТУШ В. А.** Тренди світового ринку литва. **53**

ХРОНІКА. ІНФОРМАЦІЯ

- Життя в ім'я науки та освіти (До 100-річчя з дня народження Г. Г. Ефименка)** **62**

CONTENTS

PRODUCTION AND TREATMENT OF MELTS

- BABANLY M. B. et al.** Development of Optimum Technological Process of Smelting of High-Quality Cast Iron and Its Control by the Method of Design of Experiment. **3**
- KOTLYARSKYI F.M.** The Origin and the Prospects for Hydrogen Refining of Aluminum Alloys. **9**

SOLIDIFICATION OF ALLOYS

- ZOLO TAR L. S. et al.** Investigation of the Effect of Casting Parameters on the Size of Defects of Shrinkage Gas in Cast Pistons Using Computer - Integrated Modeling. **14**
- HRISTENKO V. V. et al.** Calculation of the Thermal Effects of Cooling or Heating Alloys Pb-Sn. **24**

NEW METHODS AND ADVANCED TECHNOLOGY FOR FOUNDRY

- DUBODELOV V. I. et al.** Researching Electric, Pressure and Mass Flow Characteristics of Model Device of Two-Zone Magnetodynamic Installation at Its Testing on Liquid Metal. **31**

PROBLEMS OF MOULD TECHNOLOGY

- DOROSHENKO V.S.** Structure of the Studies on the Development of Casting Technologies on Ice Patterns Using a Variety of Features and Natural Phenomenon. **39**
- SVINOROEV YU. A.** Trends in the Development of Modern Foundry Binders, the Search for Alternatives. **47**

TECHNICAL INFORMATION

- GNATUSH V. A.** Trends of World Casting Market. **53**

Chronicle. Information

- Life in the name of science and education** (the 100th anniversary of birth G. G. Efimenko). **62**