

СОДЕРЖАНИЕ

Подписной индекс 75034

С ЮБИЛЕЕМ

Свидуневич Н. А. (к 85-летию со дня рождения).....	8
Пантелеенко Ф. И. (к 75-летию со дня рождения).....	9
Бельий А. В. (к 75-летию со дня рождения)	11
Дьяконов О. М. (к 75-летию со дня рождения).....	13

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коренюгин С. В., Садоха М. А., Франчук А. А., Шатилло С. Д., Рипинский М. А., Белорусский национальный технический университет Оптимизация литейного производства с системой компьютерного моделирования «ПолигонСофт»	14
Куликов С. А., ОАО «Минский тракторный завод», Куликов Ю. А., ОАО «УКХ «Минский моторный завод» Формирование прочности песчано-глинистых смесей	23
Чечуха В. И., ОАО «ММЗ имени С. И. Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО», Садоха М. А., Белорусский национальный технический университет Влияние автоматизации процесса получения отливок методом литья под высоким давлением на качество отливок..	29
Голуб Д. М., Гречаник С. Н., Пашкевич А. В., Римовский С. Л., Прокопчук Д. А., ОАО «БЕЛНИИЛИТ» Развитие направления технологии и оборудования для изготовления песчано-смоляных стержней для литейного производства с крупносерийным и массовым характером	34
Марукович Е. И., Степенко В. Ю., Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Степенко А. В., МОУВО «Белорусско-Российский университет» Кристаллизация серых чугунов.....	40
Пивоварчик А. А., Гродненский государственный университет им. Янки Купалы Разделительное покрытие для получения песчано-смоляных стержней, изготавливаемых по нагреваемой оснастке.....	46

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Покровский А. И., ГНУ ФТИ НАН Беларуси Методика электрохимического травления для анализа формы и пространственного расположения графитных включений в литом и пластически деформированном чугуне	52
Пилипенко С. В., Дудан А. В., Штемпель О. П., Вигерина Т. В., Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой Изменение механических характеристик крекингowych труб в ходе их длительной эксплуатации.....	64
Калиниченко В. А., Долгий Л. П., Марцева С. В., Белорусский национальный технический университет, Калиниченко А. В., Белорусский государственный медицинский университет Плавка многокомпонентных, тугоплавких сплавов в индукционной печи в условиях газо-вакуумной среды	71
Панасюгин А. С., Белорусский национальный технический университет, Цыганов А. Р., Институт управления и предпринимательства, Панковец И. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Машерова Н. П., Белорусский государственный технологический университет, Павловский Н. Д., Гродненский государственный медицинский университет, Долгий Л. П., Белорусский национальный технический университет Тенденции использования нержавеющей сталей в медицинской отрасли Республики Беларусь	76

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь. Свидетельство о регистрации № 1244 от 31 мая 2012 г.

Подписано в печать 00.00.2025. Выход в свет 00.00.2025. Формат 60×84¼. Цена свободная

Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 12,6. Уч.-изд. л. 8,9. Тираж экз. Заказ 000000.

Отпечатано в БНТУ. Лицензия АП № 38200000006896 от 03.03.2014. 220013, г. Минск, пр. Независимости, 65

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

Перепечатка материалов, публикуемых в журнале «Литье и металлургия», осуществляется только с разрешения редакции.

Журнал «Литье и металлургия» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь, DOAJ, РИНЦ.

Немененок Б. М., Белорусский национальный технический университет, Цыганов А. Р., Институт управления и предпринимательства, Панасюгин А. С., Белорусский национальный технический университет, Панковец И. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Машерова Н. П., Белорусский государственный технологический университет, Павловский Н. Д., Гродненский государственный медицинский университет Пищевая нержавеющая сталь. Характеристики. Сферы применения	83
--	----

ОБМЕН ОПЫТОМ

Подольчук А. Д., ООО «НПФ АМЮС», г. Москва, Россия, Карась А. Н., Яковлев Ю. А., Хомич Г. В., ОАО «Минский тракторный завод» Опыт внедрения технологии графитизирующего модифицирования ваграночного чугуна углерод- карбидкремниевыми материалами марок УККС в ЛЦ № 1 ОАО «МТЗ»	92
---	----

ОХРАНА ТРУДА

Лазаренков А. М., Иванов И. А., Белорусский национальный технический университет Условия труда работающих в литейных цехах с серийным характером производства	96
Лазаренков А. М., Иванов И. А., Садоха М. А., Белорусский национальный технический университет Оценка условий труда наладчика формовочных и стержневых машин литейных цехов	102

CONTENTS

Subscription 75034

HAPPY ANNIVERSARY

Svidunovich N.A. (to the 85 th birthday anniversary)	8
Panteleenko F. I. (to the 75 th birthday anniversary).....	9
Bely A. V. (to the 75 th birthday anniversary).....	11
Dyakonov O. M. (to the 75 th birthday anniversary).....	13

FOUNDRY

Korenyugin S. V., Sadokha M.A., Franchuk A.A., Shatillo S. D., Ripinsky M.A., Belarusian National Technical University Foundry production optimization with PolygonSoft computer simulation system	14
Kulikov S.A., OJSC “Minsk Tractor Works”, Kulikov Yu. A., OJSC “Minsk Motor Plant” Holding Managing Company” Strength formation of clay-bonded sand mixtures.....	23
Chechukha V.I., OJSC “MMW named after S. I. Vavilov – Management Company of Holding “BelOMO”, Sadokha M.A., Belarusian National Technical University Influence of automation of the process of producing castings by the method of casting under high pressure on the quality of castings	29
Golub D. M., Grechanik S. N., Pashkevich A. V., Rimoshevsky S. L., Prokopchuk D.A., OJSC “BELNIILIT” Development of technologies and equipment for manufacturing sand-resin cores for high-volume foundry production.	34
Marukovich E. I., Stetsenko V. Yu., Association of Foundrymen and Metallurgists of Belarus, Stetsenko A. V., Belarusian-Russian University Crystallization of gray cast irons	40
Pivovarchyk A.A., Yanka Kupala State University of Grodno Release coating for obtaining sand-resin rods manufactured using heated tools	46

SCIENCE OF MATERIALS

Pokrovsky A. I., Physical-Technical Institute of the National Academy of Sciences of Belarus Electrochemical etching technique for analyzing the shape and spatial arrangement of graphite inclusions in as-cast and plastically deformed cast iron	52
Pilipenko S. V., Dudan A. V., Shtempel O. P., Vigerina T. V., Euphrosyne Polotskaya State University of Polotsk Changing the mechanical characteristics of cracking pipes during their long-term operation.....	64
Kalinichenko U.A., Dolgiy L. P., Martseva S. V., Belarusian National Technical University, Kalinichenko A. V., Belarusian State Medical University Melting of multicomponent, refractory alloys in an induction furnace under gas-vacuum conditions	71
Panasyugin A. S., Belarusian National Technical University, Tsyganov A. R., International Institute of Management and Entrepreneurship, Pankovets I.A., OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”, Masherova N. P., Belarusian State Technological University, Pavlovsky N. D., Grodno State Medical University, Dolgi L. P., Belarusian National Technical University Trends in the use of stainless steels in the medical industry of the Republic of Belarus	76

The Journal is registered in the Ministry of information of the Republic of Belarus. Certificate of registry No 1244 dated May 31, 2012.

Format 60×84%. Free price. Offset paper. Digital printing. Base print pages 12,6. Account. publ. pages 8,9.

Circulation copies. Order . Printed in BNTU. Permit LP 38200000006896 dated 03.03.2014. 65, Nezavisimosti ave., Minsk, 220013

The Editorial Board is not responsible for the advertisements' content. Reprint of materials published in the journal "Foundry production and metallurgy" is carried out only with the permission of the Editorial Board.

The journal "Foundry production and metallurgy" is included in the list of scientific publications of the Republic of Belarus, DOAJ, RSCI.

Nemenenok B. M. , Belarusian National Technical University, Tsyganov A. R. , International Institute of Management and Entrepreneurship, Panasyugin A. S. , Belarusian National Technical University, Pankovets I. A. , OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”, Masheroва N. P. , Belarusian State Technological University, Pavlovsky N. D. , Grodno State Medical University	
Food stainless steel. Characteristics. Spheres of application.....	83

EXCHANGE OF EXPERIENCE

Podolchuk A. D. , “NPF AMYUS” LLC, Moscow, Russia, Karas A. N., Yakovlev Yu. A., Khomich G. V. , OJSC “Minsk Tractor Works”	
Implementation experience of graphitizing modification technology for cupola cast iron using carbon-silicon carbide materials of UKKS grades in foundry no. 1 OJSC “MTW”	92

PROTECTION OF LABOUR

Lazarenkov A. M., Ivanov I. A. , Belarusian National Technical University	
Working conditions in foundry shops with batch production	96
Lazarenkov A. M., Ivanov I. A., Sadokha M. A. , Belarusian National Technical University	
Assessment of the working conditions of the adjuster of molding and coremaking machines in foundries.....	102