

3 (76) '2014

ЛИТЬЕ И МЕТАЛЛУРГИЯ

Ежеквартальный научно-производственный журнал. Выпускается на русском, с аннотацией на английском языке; распространяется в БЕЛАРУСИ, РОССИИ, УКРАИНЕ, ЛИТВЕ, КАЗАХСТАНЕ, а также в ЧЕХИИ, ПОЛЬШЕ, ГЕРМАНИИ, ФРАНЦИИ. Журнал издается с января 1997 г. Выходит 4 раза в год.

УЧРЕДИТЕЛИ

- Белорусский национальный технический университет
- ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»
- Ассоциация литейщиков и металлургов ОАО «БЕЛНИИЛИТ»
- ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД «ЦЕНТРОЛИТ»
- ГНУ «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси»
- ОАО «Минский тракторный завод»
- ОАО «Могилевский металлургический завод»
- ОАО «Речицкий метизный завод»

ИЗДАТЕЛЬ

Белорусский национальный технический университет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДСОВЕТА

Савенок А. Н., ген. директор ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кукуй Д. М., д-р техн. наук, проф., лауреат Госпремии РБ

СОДЕРЖАНИЕ

Подписной индекс 75034

Приветственное слово генерального директора ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» А. Н. Савенка	5
Приветственное слово министра промышленности Республики Беларусь Д. С. Катеринича	6
Приветственное слово Председателя Гомельского облисполкома В. А. Дворника	7
Приветственное слово главного редактора журнала «Литье и металлургия», Председателя Ассоциации литейщиков и металлургов Республики Беларусь Д. М. Кукуя	8
Первые лица БМЗ.	10
Сталеплавильное производство	16
Прокатное производство	20
Трубное производство	23
Метизное производство.	24
Система менеджмента качества	29
Достижения в конкурсах в период 2001–2013 гг.	32
Инновационное развитие	33
Холдинг.	37
Товаропроводящая сеть.	42
Воспоминания ветеранов	44

МЕТАЛЛУРГИЯ

Политов В. А., Манцевич А. В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	
Самый современный прокатный комплекс в СНГ	49
Ковалева И. А., Кучков А. А., Венгура А. В., Ходосовская Н. А., Гузова И. А., Овчинникова И. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	
Исследование влияния окалинообразования на состояние поверхности заготовок для повышения качества горячекатаных бесшовных труб	53
Луценко В. А., ИЧМ им. З. И. Некрасова НАН Украины, Бобков П. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Луценко О. В., Голубенко Т. Н., ИЧМ им. З. И. Некрасова НАН Украины, Гордиенко В. В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	
Влияние деформации в линии проволочного стана 150 на дисперсность перлита стали 80К	58
Луценко В. А., Голубенко Т. Н., Луценко О. В., ИЧМ им. З. И. Некрасова НАН Украины, Бобков П. А., Дробышевский Л. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	
Термомеханическая обработка хромомолибденового проката в условиях ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».	62
Бобарикин Ю. Л., Авсейков С. В., ГГТУ им. П. О. Сухого, Веденеев А. В., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	
Зависимость для расчета обрывности металлокорда в процессе свивки на канатных машинах двойного кручения	66

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Кукуй Д. М. (гл. редактор), д-р техн. наук, проф.
Марукович Е. И. (зам. гл. редактора по литейному производству), акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Борщов С. М. (зам. гл. редактора по металлургии)
Бевза В. Ф., канд. техн. наук
Витязь П. А., акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Варламов А. В.
Гордиенко А. И., акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Дибров И. А. (Россия), д-р техн. наук, проф.
Иваницкий Н. И., канд. техн. наук
Каляниченко А. С., д-р техн. наук
Карась А. Н.
Клубович В. В., акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Ловшенко Г. Ф., д-р техн. наук, проф.
Маточкин В. А., канд. техн. наук
Маяускас Э. П. (Литва), д-р наук
Мельников А. П., канд. техн. наук
Муриков М. А.
Мушна К. (Германия), д-р наук
Найдек В. Л. (Украина), акад. НАН Украины, д-р техн. наук, проф.
Пантелеенко Ф. И., чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Перетягина Е. А.
Плескачевский Ю. М., чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
Сайков М. А., канд. техн. наук
Стеценко В. Ю., канд. техн. наук
Чичко А. Н., д-р физ.-мат. наук, проф.
Шипко А. А., д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИЯ

Машканова С. В. (редактор)
Волынец П. В. (компьютерная верстка, дизайн)
Голосюк Н. В. (менеджмент)

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Беларусь, 220013, Минск,
пр. Независимости, 65,
тел.: (017) 292-74-75, (017) 292-50-60,
тел./факс: (017) 331-11-16.
E-mail: limrb@tut.by
Сайт: limrb.by

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

Подписано в печать 26.08.2014.
Выход в свет 30.09.2014.
Формат 60x84%.
Цена свободная

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений.
Перепечатка материалов, публикуемых
в журнале «Литье и металлургия»,
осуществляется только с разрешения
редакции.

Семчин Ю. Е., Ком О. И., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Технологический процесс производства высококачественных бесшовных труб на ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»..... 70

САПР

Буренков А. О., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

Разработка и внедрение систем технологического учета и контроля с использованием WEB-технологий 74

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Кукуй Д. М., Председатель Совета Ассоциации литейщиков и металлургов

71-й Всемирный конгресс литейщиков 81

Памяти Д. М. Кукуя. 83

3 (76) '2014

**FOUNDRY PRODUCTION
AND METALLURGY**

Quartely Journal

Issued in Russian with annotations in English.

Foundry Production and Metallurgy Journal is distributed throughout Belarus, Russia, the Ukraine, Kazakhstan, Baltic States, Czech Republic, Slovakia, Poland, Germany and France.

The Journal has been published since January 1997.

Issued four times a year.

FOUNDERS

Belorussian national technical university

JSC «BSW» – management company of «BMC» holding

Association of Foundrymen and Metallurgists

Public corporation «BELNIILIT»

Public corporation «GOMEL FOUNDRY «TSENTROLIT»

State scientific enterprise «Institute of metals technology of the National academy of sciences of Belarus»

Republican unitary enterprise «Minsk traktor works»

Public corporation «Mogilev metallurgical plant»

Rechitsa metizny plant

PUBLISHER

Belorussian national technical university

CHAIRMAN OF EDITORIAL COUNCIL

Savenok A. N., general director of JSC «BMZ – management company of holding «BMK»

EDITOR IN CHIEF

Kukuy D. M., Dr. of Technical Sciences, Professor

CONTENTS

Subscription 75034

Welcome speech of General Director of JSC «BMZ – management company of holding «BMK» A. N. Savenok.	5
Welcome speech of the Minister of Industry of RB D. S. Katerinich.	6
Welcome speech of the Chairman of the Gomel regional executive board V. A. Dvornik	7
Welcome speech Chairman of the Association foundrymen and metallurgists, Ch. Editor of «Casting and Metallurgy» D. M. Kukuy	8
Top officials of BMZ	10
Steel-making production	16
Rolling production	20
Pipe production	23
Hardware production	24
Quality management system	29
Achievements in competitions within the period of 2001–2013	32
Innovative development.	33
Holding	37
Commodity distribution network	42
Reminiscences of veterans	44

METALLURGY

Politov V. A., Mantsevich A. V., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Up-to-date rolling complex in the CIS	49
Kovalyova I. A., Kuchkov A. A., Vengura A. V., Hodosovskaya N. A., Guzova I. A., Ovchinnikova I. A., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Research of influence of oxidation on condition of the blanks surface for improvement of quality of hot-rolled seamless pipes	53
Lutsenko V. A., IChM named after Z. I. Nekrasov NAN of Ukraine, Bobkov P. A., JSC «BMZ – management company of holding «BMK», Lutsenko O. V., Golubenko T. N., IChM named after Z. I. Nekrasov NAN of Ukraine, Gordiyenko V. V., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Influence of deformation in the line of wire mill 150 on dispersion of pearlite of steel 80K	58
Lutsenko V. A., Golubenko T. N., Lutsenko O. V., IChM named after Z. I. Nekrasov NAN of Ukraine, Bobkov P. A., Drobyshevsky L. A., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Thermomechanical processing of chromomolibdenum rolling in the conditions of JSC BMZ – Management Company of Holding BMK	62
Bobarikin Yu. L., Avseykov S. V., Vedeneyev A. V., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Dependence for calculation of metal cord breakage in the process of spin on wire saws of double torsion.	66
Semchin Yu. E., Kom O. I., JSC «BMZ – management company of holding «BMK» Technological process of production of high-quality seamless pipes on JSC «BMZ – management company of holding «BMK»	70

EDITORIAL BOARD

Kukuy D. (editor in chief), Dr. of Technical Sciences, Professor
 Marukovich E. (Deputy Editor for foundry), Academician of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Borshchov S. (Deputy Editor for metallurgy)
 Bevza V., Candidate of Technical Sciences
 Vityaz P., Academician of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Varlamov A.
 Gordienko A., Academician of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Dibrov I. (Russia), Dr. of Technical Sciences, Professor
 Ivanitsky N., Candidate of Technical Sciences
 Kalinichenko A., Dr. of Technical Sciences
 Karas A.
 Klubovich V., Academician of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Lovshenko G., Dr. of Technical Sciences, Professor
 Matochkin V., Candidate of Technical Sciences
 Mayauskas E. (Lithuania), Dr. of Technical Sciences
 Melnikau A., Candidate of Technical Sciences
 Murikov M.
 Mushna K. (Germany), Dr. of Sciences
 Neideck V. (Ukraine), Academician of NAS of Ukraine, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Panteleenko F., Corresponding Member of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Peretyagina E.
 Pleskachevsky Y., Corresponding Member of NAS of Belarus, Dr. of Technical Sciences, Professor
 Saikou M., Candidate of Technical Sciences
 Stetsenko V., Candidate of Technical Sciences
 Chichko A., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
 Shipko A., Dr. of Technical Sciences, Professor

EDITORIAL STAFF

Mashkanova S. (Editor)
 Volynets P. (computer layout, design)
 Golosuk N. (management)

ADDRESS OF EDITORIAL STAFF

Independence avenue, 65,
 220013, Minsk
 Tel.: (017) 292-74-75, (017) 292-50-60
 Tel./fax (017) 331-11-16,
 E-mail: limrb@tut.by
 Web: limrb.by
 The magazine is registered in the Ministry of information of the Republic of Belarus
 Certificate of registry No 1244 dated May 31, 2012.
 Format 60x84½
 Free price

Editorial staff does not bear responsible for advertisement, statements or opinions advanced by the authors of papers or articles printed in its publication.

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEM OF FOUNDRY

Burenkov A. O., JSC «BMZ – management company of holding «BMK»
 Development and implementation of systems of the technological accounting and control using WEB-technologies 74

PRESS RELEASE

Kukuj D. M., Chairman of board of Association of foundrymen and metallurgists
 71st World congress of foundrymen 81
In memory of David Kukui 83