

СОДЕРЖАНИЕ

Подписной индекс 75034

КОНФЕРЕНЦИЯ

Итоги 32-й Международной научно-технической конференции «Литейное производство и металлургия 2024. Беларусь» и 6-й Международной конференции поставщиков ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»	8
---	---

ИНФОРМАЦИЯ

Николайчик Ю. А., Белорусский национальный технический университет 75-й Всемирный конгресс литейщиков: новые тренды в развитии литейного производства	16
--	----

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Марукович Е. И., Стеценко В. Ю., Ассоциация литейщиков и металлургов Республики Беларусь, Стеценко А. В., МОУВО «Белорусско-Российский университет» О кристаллизации аустенитно-карбидной эвтектики хромистых чугунов	34
Коренюгин С. В., Белорусский национальный технический университет, Ровин С. Л., Металлургический научный центр, АО «Узметкомбинат», Узбекистан, г. Бекабад, Кузенков П. П., Группа компаний СФР, Россия, г. Санкт-Петербург, Колпино, Рипинский М. А., Белорусский национальный технический университет, Влияние добавок на основе магнетита на физико-механические и специальные свойства песчано-смоляных смесей.....	40
Калиниченко М. Л., Калиниченко В. А., Белорусский национальный технический университет, Андрушевич А. А., Белорусский государственный аграрный технический университет Применение пористых материалов, в том числе отходов литейного производства, для создания элементов модельных комплектов.....	47

МЕТАЛЛУРГИЯ

Пармонов С. Т., Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета им. И. Каримова, г. Алмалык, Узбекистан, Неменюк Б. М., Белорусский национальный технический университет, Мирзавалиев Д. М., Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета им. И. Каримова, г. Алмалык, Узбекистан Разработка технологии получения марганца из отходов.....	54
Дьяконов О. М., Белорусский национальный технический университет Отходы черных металлов, их безопасная и экономичная переработка	58
Пантелеенко Ф. И., Белорусский национальный технический университет, Попов Р. Ю., Шиманская А. Н., Белорусский государственный технологический университет, Шмурадко Н. А., Белорусский национальный технический университет, Самсонова А. С., Белорусский государственный технологический университет, Гула И. Р., ООО «Техкерамика», г. п. Лоев, Беларусь Особенности производства технической керамики для тепловых агрегатов металлургической отрасли	67
Савченко С. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», Сычков А. Б., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск, Россия Практическое использование результатов корреляционно-регрессионного анализа для прогнозирования качества арматурного проката в бухтах	73
Фетисов В. П., г. Орел, Российская Федерация Структурная чувствительность показателей упрочнения и пластичности углеродистой стали.....	81

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Майоров А. А.**, ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»
Сравнительный анализ поверхностного моделирования систем автоматизированного проектирования 85

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Анисович А. Г.**, ИПФ НАН Беларуси
Артефакты в металлографии: механические повреждения при пробоподготовке.
Сообщение 2. Артефакты, вносимые шлифовкой и полировкой 90
- Покровский А. И.**, Физико-технический институт НАН Беларуси
Методика определения количества феррита и перлита в чугунах
с использованием стандартных компьютерных программ обработки изображений 98

ЭКОЛОГИЯ

- Немененок Б. М.**, Белорусский национальный технический университет,
Цыганов А. Р., Белорусский государственный технологический университет,
Панасюгин А. С., Белорусский национальный технический университет,
Панковец И. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания «БМК»,
Машерова Н. П., Белорусский государственный технологический университет,
Павловский Н. Д., Гродненский государственный медицинский университет,
Кулинич И. Л., Белорусский национальный технический университет
Влияние коллоидно-химического состояния ионов хрома на морфологию и фазовый состав
его оксидных форм 105

ЭКОНОМИКА

- Панасюгин А. С.**, Белорусский национальный технический университет,
Машерова Н. П., Белорусский государственный технологический университет,
Панковец И. А., ОАО «БМЗ – управляющая компания «БМК»,
Марцева С. В., Белорусский государственный технологический университет,
Павловский Н. Д., Гродненский государственный медицинский университет
Анализ динамики изменения спроса, добычи, стоимости на свинец, олово и хром 116

CONTENTS

Subscription 75034

CONFERENCE

- 32nd International Scientific and Technical Conference “Foundry Production and Metallurgy 2024. Belarus”
and the 6th International Conference of Suppliers of OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC” 8

INFORMATION

- Nikolaichik Yu. A.**, Belarusian National Technical University
75th World foundry congress: new trends in developing of foundry 16

FOUNDRY

- Marukovich E. I., Stetsenko V. Yu.**, Association of Foundrymen and Metallurgists of Belarus,
Stetsenko A. V., Belarusian-Russian University
On the crystallization of austenitic carbide eutectic of chromium cast iron 34
- Koreniugin S. V.**, Belarusian National Technical University,
Rovin S. L., Metallurgical Scientific Center, Uzmetskombinat JSC, Uzbekistan, Bekabad,
Kuzenkov P. P., SFR Group of Companies, Russia, St. Petersburg,
Rypinski M. A., Belarusian National Technical University
The influence of magnetite-based additives on the physico-mechanical and special properties of sand-resin mixtures 40
- Kalinichenko M. L., Kalinichenko V. A.**, Belarusian National Technical University,
Andrushevich A. A., Belarusian State Agrarian Technical University
Usagt study of creating model kits parts with the help of porous materials, including foundry waste 47

METALLURGY

- Parmonov S. T.**, Almalyk branch of Tashkent State Technical University named after I. Karimov,
Almalyk city, Uzbekistan,
Nemenenok B. M., Belarusian National Technical University,
Mirzavaliyev D. M., Almalyk branch of Tashkent State Technical University named after I. Karimov,
Almalyk city, Uzbekistan
Development of a technology for obtaining manganese from waste 54
- D’jakonov O. M.**, Belarusian National Technical University
Ferrous metal waste, their safe and economical processing 58
- Panteleenko F. I.**, Belarusian National Technical University,
Popov R. Ju., Shimanskaya A. N. Educational Institution “Belarusian State Technological University”,
Shmuradko N. A., Belarusian National Technical University,
Samsonova A. S., Educational Institution “Belarusian State Technological University”,
Gula I. R., OOO “Tekhkeramika”, g. p. Loev, Belarus
Features of the production of technical ceramics for thermal units of the metallurgical industry 67
- Savchenko S. A.**, OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”,
Sychkov A. B., Nosov Magnitogorsk State Technical University,
Magnitogorsk, Chelyabinsk Region, Russian Federation
Practical application of correlation-regression analysis results for predicting the quality of coiled rebar products 73
- Fetisov V. P.**, Orel, Russian Federation
Structural sensitivity of strengthening and ductility indices in carbon steel 81

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 14,4. Account. publ. pages 8,5.

Circulation 105 copies. Order 136. 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.

INFORMATION TECHNOLOGY

Maivorov A.A. , OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC” Comparative analysis of surface modeling in computer-aided design systems	85
---	----

SCIENCE OF MATERIALS

Anisovich A.G. , Institute of Applied Physics of the National Academy of Sciences of Belarus Artifacts in metallography: mechanical damage during sample preparation. Part 2. Artifacts introduced by grinding and polishing	90
Pokrovsky A.I. , Physical-Technical Institute of the National Academy of Sciences of Belarus Methodology for determining the amount of ferrite and pearlite in cast iron using standard computer image processing programs	98

ECOLOGY

Nemenenok B.M. , Belarusian National Technical University, Tsyganov A.R. , Belarusian State Technological University, Panasyugin A.S. , Belarusian National Technical University, Pankovets I.A. , OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”, Masheroval N.P. , Belarusian State Technological University, Pavlovsky N.D. , Grodno State Medical University, Kulinich I.L. , Belarusian National Technical University Influence of the colloidal-chemical state of chromium ions on the morphology and phase composition of its oxide forms	105
--	-----

ECONOMY

Panasyugin A.S. , Belarusian National Technical University, Masheroval N.P. , Belarusian State Technological University, Pankovets I.A. , OJSC “BSW – Management Company of Holding “BMC”, Martseva S.V. , Belarusian State Technological University, Pavlovsky N.D. , Grodno State Medical University Analyzing the dynamics of changes in demand, production, and cost for lead tin, and chromium	116
---	-----