



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

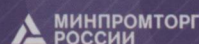
26-я Международная промышленная выставка

Металл Экспо'2020

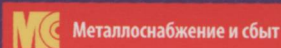
Организатор:



При поддержке:



Генеральный информационный партнер:



10-13 НОЯБРЯ

Москва, ВДНХ
пав. 55, 57



Оргкомитет выставки:
тел./факс +7 (495) 734-99-66

www.metal-expo.ru

10

ОКТАБРЬ 2020



ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Кочергина Л. Р., Шевченко С. В., Сарычев Б. А. Применение метода шоткретирования для восстановления рабочего слоя футеровки сталеразливочных ковшей кислородно-конвертерного цеха ПАО ММК.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Трунов С. В., Конев М. В., Сарычев И. С., Чмырев И. Н. К выбору теплоизолирующей смеси для непрерывной разливки.....6

Сатбаев Б. Н., Кокетаев А. И., Аимбетова Э. О., Бердикулова Ф. А., Шалабаев Н. Т., Сатбаев А. Б. Изготовление химически стойкой огнеупорной бетонной смеси из отходов металлургических производств и их физико-химические свойства.....9

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Макаров В. Н., Давыдов С. Я., Угольников А. В., Макаров Н. В. Гидровихревая классификация композиционных микрочастиц.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Пивинский Ю. Е., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Дякин П. В. Об эффективности добавок огнеупорных глин в технологии керамобетонов (Обзорная статья)....18

Хмелёв А. В. Плазменно-искровое спекание оксидно-безоксидных компонентов с добавкой твердого раствора TiC-ZrC и разных смесей порошков металлов.....27

Иванов Д. А. Изучение термостойкости керамических материалов по чувствительности их структуры к концентратору напряжений.....39

Каченюк М. Н., Кульметьева В. Б., Сметкин А. А. Влияние наноразмерного карбида титана на синтез, структуру и свойства композиционного материала на основе карбосилицида титана.....46

Елизарова Ю. А., Захаров А. И. Высокотемпературные защитные покрытия функционального назначения....52

Уразаева Э. М., Руми М. Х., Ирматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. П., Зуфаров М. А. Структурно-фазовые характеристики легковесных огнеупоров на основе каолиновых и сухарных глин.....61

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al₂O₃-TiC-керамики. Системный анализ....65

Abstracts.....72

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Kochergina L. R., Shevchenko S. V., Sarychev B. A. Application of the shotcreting method to restore the working layer of the lining of steel-pouring ladles of the oxygen-converter shop of PJSC MMK.....3

RAW MATERIALS

Trunov S. V., Konev M. V., Sarychev I. S., Chmyrev I. N. To the selection of a heat-insulating mixture for continuous casting.....6

Satbaev B. N., Koketaev A. I., Aimbetova E. O., Berdikulova F. A., Shalabaev N. T., Satbaev A. B. Production of chemically resistant refractory concrete mix from metallurgical waste and their physical and chemical properties.....9

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Makarov V. N., Davydov S. Ya., Ugolnikov A. V., Makarov N. V. Hydro-vortex classification of composite microparticles.....13

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Pivinskii Yu. E., Doroganov V. A., Doroganov E. A., Dyakin P. V. On the effectiveness of the addition of refractory clays in ceramic concrete technology (Review article)....18

Hmelov A. V. Plasma-spark sintering of oxide-non-oxide components with the addition of a TiC-ZrC solid solution and various mixtures of metal powders.....27

Ivanov D. A. Investigation of the thermal shock resistance of ceramic materials by the sensitivity of their structure to the stress concentrator.....39

Kachenjuk M. N., Kulmetyeva V. B., Smetkin A. A. Influence of nanosized titanium carbide on the synthesis, structure and properties of a composite material based on titanium carbosilicide.....46

Elizarova Yu. A., Zakharov A. I. High-temperature protective coatings of the functional purpose.....52

Urazaeva E. M., Rumi M. Kh., Irmatova Sh. K., Faiziev Sh. A., Mansurova E. P., Zufarov M. A. Structural and phase characteristics of lightweight refractories based on kaolin and cracker clays.....61

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Computational engineering of surface layer ground Al₂O₃-TiC ceramic. Systematic analysis.....65

Abstracts.....72