



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

С ДНЕМ
МЕТАЛЛУРГА!

7

ИЮЛЬ 2021

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Обзорная статья

Худякова Т. М., Колесникова О. Г., Жаникулов Н. Н., Ботабаев Н. Е., Кенжибаева Г. С., Изтлеуов Г. М., Суйгенбаева А. Ж., Кутжанова А. Н., Аширбаев Х. А., Колесникова В. А. Низкоосновный цемент, проблемы и преимущества его использования.....3

Review article

Khudyakova T. M., Kolesnikova O. G., Zhanikulov N. N., Botabaev N. E., Kenzhibaeva G. S., Iztleuov G. M., Suigenbaeva A. Zh., Kutzhanova A. N., Ashirbaev H. A., Kolesnikova V. A. Low-base cement, problems and advantages of its use.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Босякова Н. А., Поморцев С. А., Гизатуллин Р. Г., Клёсов Ю. Л., Лаптов С. В., Кашеев И. Д., Земляной К. Г. Алумопериклазоуглеродистые огнеупоры производства ООО «Огнеупор».....10

Bosyakova N. A., Pomortsev S. A., Gizatullin R. G., Klyosov Yu. L., Laptov S. V., Kashcheev I. D., Zemlyanoy K. G. Alumina-periclase-carbon refractories production of «Ogneupor» LCC.....10

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Барский Е. Некоторые проблемы параметра теплоемкость.....14

Barsky E. Some problems of the parameter heat capacity.....14

Эминов А. М., Кадырова З. Р., Эминов Азизжон А., Эминов Афзал А., Байжанов И. Р. Исследование кинетики синтеза и особенности твердофазного образования муллита...16

Eminov A. M., Kadyrova Z. R., Eminov Azizjon A., Eminov Afzal A., Bayjanov I. R. Research of the kinetics of synthesis and peculiarities of solid-phase formation of mullite.....16

Руденок Л. П., Суворов С. А., Румянцев В. И. Плакирование порошков кубического нитрида бора соединениями титана...21

Rudenok L. P., Suvorov S. A., Rumyantsev V. I. Cladding cubic boron nitride powders with Ti-compounds.....21

Абдель-Азиз А., Эвайс Э., Эль-Гамаль С., Меваад А. Возможность использования материалов, активированных щелочами, в качестве связующего для огнеупорных бетонов...26

Abdel-Aziem A., Ewaïs E., El-Gamal S., Meawad A. Feasibility of alkali-activated materials as a binder for refractory castables.....26

Кузин В. И., Зубашченко Р. В., Трубицын М. А. Низкоцементные огнеупорные бетоны алюмосиликатного состава на основе субмикронного оксида алюминия марки NK-Alumina 14.....33

Kuzin V. I., Zubashchenko R. V., Trubitsyn M. A. Low-cement refractory castables of aluminum-silicate composition based on submicron aluminum oxide of the NK-Alumina 14 brand.....33

Толкачева А. С., Поротникова Н. М., Фарленков А. С., Ильина Е. А., Конопленко М. А. $LiAlO_2$ для карбонатного топливного элемента, синтезированный безнитратным способом...37

Tolkacheva A. S., Porotnikova N. M., Farlenkov A. S., Il'ina E. A., Konopelko M. A. $LiAlO_2$ prepared by nitrates-free synthesis for carbon capture by MCFCs.....37

Кузнецов Ю. А., Марков М. А., Кравченко И. Н., Красиков А. В., Быкова А. Д. Технологические аспекты синтеза керамических покрытий проточным способом микродугового оксидирования.....45

Kuznetsov Yu. A., Markov M. A., Kravchenko I. N., Krasikov A. V., Bykov A. D. Technological aspects of the synthesis of ceramic coatings by the flow-through method of plasma electrolytic oxidation.....45

Николаев А. Н., Баньковская И. Б., Рожкова Н. Н. Композиты и покрытия на основе стеклообразующей системы $Si-B_4C-ZrB_2$, модифицированной углеродсодержащими материалами.....50

Nikolaev A. N., Ban'kovskaya I. B., Rozhkova N. N. Composites and coatings based on the $Si-B_4C-ZrB_2$ glass-forming system modified with carbon-containing materials.....50

Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Тепловой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя Al_2O_3-TiC -керамики с покрытиями AlN и TiN...57

Kuzin V. V., Volosova M. A., Fedorov M. Yu. Thermal analysis of stress-strain state of Al_2O_3-SiC ceramics surface layer with AlN and TiN coatings.....57

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Гаврик Г. Г. XVIII Международная конференция огнеупорщиков и металлургов (20–21 мая 2021 г.).....63

Gavrik G. G. XVIII International conference of refractorists and metallurgists (May 20–21, 2021).....63

Abstracts.....73

Abstracts.....73