



НОВЫЕ

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1683-4518

С Днем Металлурга!



Б. В. Кондрашин
«Доменные рабочие», 1958 г.

7

ИЮЛЬ 2017

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Аксельрод Л. М., Кушнерев И. В., Сухарев С. В., Заболотский А. В.** Производство чистой стали и современные огнеупорные технологии.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

- K 50-летию публикации статьи П. П. Будникова и Ю. Е. Пивинского «Кварцевая керамика»

- Пивинский Ю. Е.** Полувековая эпоха развития отечественной кварцевой керамики. Часть 3.....12

- Кожушко Г. Г., Ямпольский Д. А.** Автоматизированная система весового дозирования для погрузки глинозема в железнодорожные вагоны.....20

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Семченко Г. Д., Борисенко О. Н., Бражник Д. А., Логвинков С. М., Повшук В. В., Шутеева И. Ю., Анголенко Л. А., Чопенко Н. С., Васюк О. А.** Стойкие к окислению наноупрочненные ПУ-огнеупоры на модифицированной фенолформальдегидной смоле. Часть 4. Термодинамическая оценка фазообразования в системах Mg–O–C–Al, Mg–O–C–Ni и MgO–Al₂O₃–NiO–SiO₂ при использовании комплексного антиоксиданта SiC + Al + Ni (NiO).....23

- Никхах А. Дж., Салахи Э., Разави М.** Применение методики D-optimal для разработки новой набивной смеси системы MgO–SiO₂–SiC–C для желобов доменных печей.....34

- Беляков А. В., Зо Е Мо У, Попова Н. А., Йе Аунг Мин.** Влияние зернового состава порошков электроплавленого корунда с фарфоровой связкой на газопроницаемость и прочность пористой керамики.....39

- Соков В. Н.** Высокопористый гранулированный корундовый заполнитель из глиноземополистирольных масс. Части 1 и 2.....44

- Иванов К. С.** Получение и исследование влияния силикатнатриевых затворителей на термостойкость шлакощелочных бетонов.....47

- Румянцев И. А., Перевислов С. Н.** Облегченные композиционные керметы, полученные методом титанирования...54

- Иванов В. В., Поляков П. В., Нагибин Г. Е., Фёдорова Е. Н., Суходоева Н. В.** О минимальном содержании TiB₂ в катодном композите, смачиваемом алюминием.....58

- Морфология дефектов высокоплотной керамики при алмазной обработке

- Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Григорьев С. Н.** Уровень дефектности кромок образцов Y-TZP-керамики после алмазного шлифования.....63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Поздравляем юбиляра

- К 65-летию Геннадия Ивановича Ильина.....66

- Abstracts**.....68

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Aksel'rod L. M., Kushnerev I. V., Sukharev S. V., Zabolotskii A. V.** Pure steel production and the high refractory technologies.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

- On the occasion of the 50 years since the article «Quartz ceramics» of P. P. Budnikov and Yu. E. Pivinskii was published

- Pivinskii Yu. E.** Half a century development of the domestic quartz ceramics industry. Part 3.....12

- Kozhushko G. G., Yampol'skii D. A.** Weight measuring automation system for the raw alumina loading in railway carriages.....20

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Semchenko G. D., Borisenko O. N., Brazhnik D. A., Logvinkov S. M., Povshuk V. V., Shuteeva I. Yu., Angolenko L. A., Chopenko N. S., Vasyuk O. A.** Oxidation-resistance nanoreinforced periclase-carbonaceous (PC) refractories based on the modified phenol-formaldehyde resin. Part 4. Thermodynamic estimation of the phase formation within Mg–O–C–Al, Mg–O–C–Ni and MgO–Al₂O₃–NiO–SiO₂ systems with the use of SiC + Al + Ni (NiO) complex antioxidant.....23

- Nikkhah A. J., Salahi E., Razavi M.** Use of a D-optimal method to design a novel refractory ramming mix in MgO–SiO₂–SiC–C for blast furnace pig iron.....34

- Belyakov A. V., Zo E Mo U, Popova N. A., Ye Aung Min.** The influence of porcelain bonded electro-cast corundum powder's grain-size composition on the porous ceramics' gas permeability and strength.....39

- Sokov V. N.** Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Parts 1 and 2.....44

- Ivanov K. S.** The sodium-silicate grouting fluids preparation and investigation of its influence on the slag-lime concrete's thermal stability.....47

- Rumyantsev I. A., Perevislov S. N.** Lightweight composites obtained by means of titanium-plating.....54

- Ivanov V. V., Polyakov P. V., Nagibin G. E., Fedorova E. N., Suhodoeva N. V.** On the minimal TiB₂ content in the alumina-wetted cathode composite.....58

- On the minimal TiB₂ content in the alumina-wetted cathode composite

- Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Grigoriev S. N.** The defect rate of the Y-TZP-ceramic sample edges after diamond grinding.....63

INFORMATION

Congratulations

- The 65th birthday of Gennady Ivanovich Il'in.....66

- Abstracts**.....68