



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Огнеупоры в тепловых агрегатах ▲

Сырьевые материалы ▲

Производство и оборудование ▲

Теплотехника ▲

Научные исследования и разработки ▲

Экология ▲

Экономика и рынок ▲

1

ЯНВАРЬ 2022

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Словиковский В. В., Гуляева А. В. Повышение стойкости футеровки агрегатов цветной металлургии путем пропитки огнеупоров связующими.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Казак О. О., Федоров С. А., Перепелицын В. А., Арзамасцев В. Н., Крутиков А. В., Симисин Д. И. Использование сырьевых материалов из плавленых глиноземистых продуктов для изготовления огнеупорных бетонов.....7

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Киров С. С. Плавленолитые высокоглиноземистые огнеупоры и перспективы их производства.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Малахо А. П., Юрков А. Л., Пылаев А. Е., Авдеев В. В. Материалы на основе терморасширенного графита в металлургической промышленности.....18

Гладких И. В. Жаростойкий бетон на основе техногенного сырья для монтажа бровок алюминиевых электролизеров..22

Байоуми Ибрагим М. И., Эль-Амир Ахмед А. М., Эль-Кораши Сабри А., Шалаби Нассер Х., Эвайс Эмад М. М. Использование отходов от демонтажа стекловаренных печей для синтеза высокопрочной алюмоцирконий-силикатной матрицы с низким содержанием цемента....26

Комоликов Ю. И., Хрустов В. Р., Кашеев И. Д., Пудов В. И. Исследование процессов спекания цирконатов методом дилатометрии.....35

Журавлёв Я. А., Овчинникова А. О., Усольцев Е. А., Фурман Е. Л., Фурман И. Е. Поверхностные свойства суспензий на основе плавленного кварца.....39

Крючков Ю. Н. Уточнение методик определения свойств порошковой керамики.....43

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров С. Ю. Технологическое обеспечение трибологических характеристик гибридной пары трения Y-TZP-керамика – закаленная сталь....48

ЭКОЛОГИЯ

Кононов В. А. «Углеродный след» в металлургии и огнеупорной отрасли.....55

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Slovikovskiy V. V., Gulyaeva A. V. The increasing of the lining resistance of non-ferrous metallurgy units by the refractory in pregation with the binder.....3

RAW MATERIALS

Davydov S. Ya., Apakashev R. A., Kazak O. O., Fedorov S. A., Perepelitsyn V. A., Arzamastsev V. N., Krutikov A. V., Simisinov D. I. The use of raw materials from smelted alumina products for the manufacture of refractory concretes.....7

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Kirov S. S. Fused high-alumina refractories and prospects for their production.....13

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Malakho A. P., Yurkov A. L., Pylaev A. E., Avdeev V. V. Thermal expanded graphite materials in metallurgy.....18

Glagkikh I. V. Heat-resistant concrete based on technogenic raw materials for mounting the edges of aluminum cells.....22

Bayoumi Ibrahim M. I., El-Amir Ahmed A. M., El-korashy Sabry A., Shalaby Nasser H., Ewais Emad M. M. Utilization of demolished waste of glass kilns for the synthesis of high-strength, low-cement alumina-zirconia-silica refractory matrix.....26

Komolikov Yu. I., Khrustov V. R., Kashcheev I. D., Pudov V. I. Investigation of sintering processes of zirconates by dilatometry method.....35

Zhuravlev Ya. A., Ovchinnikova A. O., Ysol'tsev E. A., Furman E. L., Furman I. E. Surface properties of suspensions based on fused silica.....39

Kryuchkov Yu. N. Clarification of methods for determining the properties of powder ceramics.....43

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Fedorov S. Yu. Technological support of tribological characteristics of the hybrid friction pair Y-TZP-ceramics – hardened steel.....48

ECOLOGY

Kononov V. A. «Carbon footprint» in metallurgy and refractory industry.....55

Abstracts.....69