




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 ▲

3

МАРТ 2019

REFRATORIES IN THE HEAT UNITS
Turchin M. Yu., Sukharev S. V., Zabolotsky A. V., Shestakov A. V., Berdyshchikov A. A., Skripnik A. V. Development and implementation of an innovative metal receiver for the intermediate ladles of caster slab.....3

RAW MATERIALS
Rumi M. Kh., Imatova Sh. K., Fayziev Sh. A., Mansurova E. P., Urazaeva E. M., Zufarov M. A., Arushanov G. M. Enriched primary kaolins of Uzbekistan as a raw material for chamotte lightweight refractories.....8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT
Nemsadze G. G., Jolva R. A., Smimov A. N., Ryabyi D. V., Sharadin K. N. Modern refractories for quick change of beaker glasses produced by GIR-ENGINEERING.....12

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT
Timokhova M. I. Some features of the method of quasi-isostatic pressing of ceramic and refractory products.....17

PIVINSKIY YU. E., DYAKIN P. V. Researches in the field of composite HCB5 and of the refractory materials on their base in $Al_2O_3-SiO_2-SiC$ system. Part 4.....21

Brazhnik D. A., Semchenko G. D., Shabanova G. N., Starolat E. E., Rozhko I. N., Rudenko L. V. Physico-mechanical characteristics and phase composition of unburned periclase-carbon refractories on modified phenol-formaldehyde resin.....29

Dvili E. S., Paigin V. D., Stepanov S. A., Khasanov O. L., Valiev D. T., Polissadova E. F., Vaganov V., Alishtin T. R., Dudina D. V. Regularities of the influence of the temperature of spark plasma sintering on the properties of transparent YSZ-ceramics.....34

Akovov F. A. Cerium dioxide-based high temperature air heaters.....40

Komolikov Yu. I., Kashcheev I. D., Pudov V. I. Properties of ceramics obtained on the basis of powders of a mechanical mixture of zirconium hydroxide and dopant.....44

Perveislov S. N. Evaluation of the crack resistance of reactive sintered composite materials based on boron carbide.....49

Nurgaliev D. F., Silyakov V. M., Utkov V. A. Reduction of alkali content in nepheline sludge for the production of heat-resistant insulating materials from it.....55

Kuzin V. V., Grigorjev S. N., Ermolin V. N. Impulse laser effect on graphitized surface of Y-TZP-ceramics.....58

INFORMATION
Travitskova A. N. IX scientific-practical conference «Actual problems of refractory production».....64

Abstracts.....71

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ
Турчин М. Ю., Сухарев С. В., Заболотский А. В., Шестаков А. В., Бердышев А. А., Скрипник А. В. Разработка и внедрение инновационного металлореципиента для промежуточных ковшей слитковых МНЛЗ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
Руми М. Х., Иматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. М., Уразаева Э. М., Зуфаров М. А., Арушанов Г. М. Обогащенные первичные каолины Узбекистана как сырье для шамотных легковесных огнеупоров.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ
Немсадзе Г. Г., Джоджа Р. А., Смирнов А. Н., Рыбий Д. В., Шарадин К. Н. Современные огнеупоры для быстрой смены стаканов-дозаторов производства компании GIR-ENGINEERING.....12

Тимохова М. И. Некоторые особенности способа квази-изостатического прессования керамических и огнеупорных изделий.....17

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Исследования в области композиционных ВКБ5 и огнеупорных материалов на их основе в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$. Часть 4.....21

Бразник Д. А., Семченко Г. Д., Шабанова Г. Н., Старолат Е. Е., Рожко И. Н., Руденко Л. В. Физико-механические характеристики и фазовый состав безобжиговых периклазоуглеродистых огнеупоров на модифицированной фенолформальдегидной смоле.....29

Двиллис Э. С., Паигин В. Д., Степанов С. А., Хасанов О. Л., Валиев Д. Т., Полисадова Е. Ф., Ваганов В., Алиштин Т. Р., Дудина Д. В. Закономерности влияния спекания на свойства электроимпульсного плазменного спекания на свойства прозрачной YSZ-керамики.....34

Аковов Ф. А. Высокотемпературные нагреватели на основе диоксида церия для воздушной среды.....40

Комоликов Ю. И., Кашеев И. Д., Пудов В. И. Свойства керамики, полученной на основе порошков механической смеси гидроксид циркония и допанта.....44

Первейсов С. Н. Оценка трещиностойкости реакционно-спеченных композиционных материалов на основе карбида бора.....49

Нургалиев Д. Ф., Сильяков В. М., Утков В. А. Сокращение содержания щелочей в нефелиновом шламе для производства из него жаропрочных теплоизоляционных материалов.....55

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Ермолин В. Н. Импульсное лазерное воздействие на графитизированную поверхность Y-TZP-керамики.....58

INFORMATION
Травитскова А. Н. IX научно-практическая конференция «Актуальные проблемы огнеупорного производства».....64

Abstracts.....71