



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 2024

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Мигашкин А. О., Кашчев И. Д., Заболотский А. В., Ковалев Е. В., Парфентьев В. Ф. Влияние добавки на основе алюминатов кальция на стойкость периклазоуглеродистых огнеупоров в сталеразливочных ковшах.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Федоров С. А., Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Попов М. П., Уткина Г. М. Вещественный состав и термические свойства хвостов обогащения хризотил-асбеста Киембаевского месторождения.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Поляков Е. В., Ремизов М. Б., Козлов П. В., Дубровин Е. Н., Бендасов Д. И., Казакова Е. В., Тепляков А. И., Колесников В. В., Пудровский С. М., Ребрин М. А. Разработка конструкции свода электропечи ЭП-250/6 для остекловывания ВАО на ФГУП «ПО «Маяк».....14

Курьянов Е. Ю., Серенков В. М., Казанцев И. В., Лапаев И. И., Сторожев Ю. И., Белянин Е. В., Плотников И. С. Совершенствование процесса прокаливания нефтяного кокса в трубчатой вращающейся печи с применением тепловизионного сканирования ее корпуса.....20

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Пonomarev В. В. К вопросу расчета скоростей движения несферических частиц в дисперсионной среде.....26

Поздравляем юбиляра

К 50-летию **Николая Александровича Макарова**..30

Хорев В. А., Румянцев В. И., Осмаков А. С., Теневич М. И., Фищев В. Н., Захарова Н. В. Влияние степени дефектности структуры изотропного пиролитического углерода на его твердость и скорость изнашивания.....31

Родимов О. И., Иконников К. И., Красный Б. Л., Вартанян М. А., Бернт Д. Д., Галганова А. Л., Сизова А. С. Механизм фазообразования керамического связующего в системе кордиерит – сподумен, полученного из природных компонентов.....37

Руми М. Х., Ирматова Ш. К., Кадырова З. Р., Уразаева Э. М., Нурматов Ш. Р., Зуфаров М. А., Мансурова Э. П., Зиёваддинов Ж. К. Физико-технические свойства материалов для футеровки тепловых агрегатов на фосфатных связующих.....46

Быкова А. Д., Марков М. А. Антифрикционные самосмазывающиеся керамические покрытия, полученные методом микродугового оксидирования.....51

Никитина Н. В., Абдрахимов Д. В. Влияние сланцевого кокса на технические показатели и фазовый состав стенового материала на основе межсланцевой глины.....56

Плетнев П. М., Семанцова Е. С. Дилатометрические измерения спекания образцов из ультрадисперсных порошков оксидов циркония, алюминия и их смесей.....62

Памятка для авторов.....68

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Migashkin A. O., Kashcheev I. D., Zabolotsky A. V., Kovalev E. V., Parfentev V. F. Effect of calcium aluminate based additive on performance of periclase-carbon refractories in steel casting ladles.....3

RAW MATERIALS

Fedorov S. A., Davydov S. Ya., Makarov V. N., Popov M. P., Utkina G. M. Material composition and thermal properties of chrysotile asbestos enrichment tailings of the Kiembraevsky deposit.....8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Polyakov E. V., Remizov M. B., Kozlov P. V., Dubrovин E. N., Bendasov D. I., Kazakova E. V., Teplyakov A. I., Kolesnikov V. V., Pudrovskii S. M., Rebrin M. A. Development of the design of the roof of the EP-250/6 electric furnace for vitrification of high-level waste at FSUE «PA «Mayak».....14

Kur'yanov E. Yu., Serenkov V. M., Kazantsev I. V., Lapaev I. I., Storozhev Yu. I., Belyanin E. V., Plotnikov I. S. Improving the process of calcination of petroleum coke in a tubular rotary kiln using thermal imaging scanning of its body.....20

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Ponomarev V. B. Calculation of the velocities of non-spherical particles in a dispersion medium.....26

Congratulation

50th anniversary of **Nikolay Aleksandrovich Makarov**.30

Khorev V. A., Rumyantsev V. I., Osmakov A. S., Tenevich M. I., Fishchev V. N., Zakharova N. V. Influence of the defects degree in structure isotropic pyrolytic carbon on its hardness and wear rate.....31

Rodimov O. I., Ikonnikov K. I., Krasny B. L., Vartanyan M. A., Bernt D. D., Galganova A. L., Sizova A. S. The mechanism of phase formation of a ceramic binder in the cordierite – spodumene system obtained from natural components.....37

Rumi M. Kh., Irmatova Sh. K., Kadyrova Z. R., Urazaeva E. M., Nurmatov Sh. R., Zufarov M. A., Mansurova E. P., Ziyovaddinov Zh. K. Physical and technical properties of materials for lining thermal units with phosphate binders.....46

Bykova A. D., Markov M. A. Anti-friction self-lubricating ceramic coatings produced by plasma electrolytic oxidation.....51

Nikitina N. V., Abdrakhimov D. V. The effect of shale coke on the technical parameters and phase composition of the wall material based on shale clay.....56

Pletnev P. M., Semantsova E. S. Dilatometric measurements of sintering of samples from ultrafine powders of zirconium oxides, aluminum and their mixtures...62

Memo for authors.....68

Abstracts.....69