



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

9

СЕНТЯБРЬ 2020

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Кадырова З. Р., Пурханатдинов А. П., Ниязова Ш. М. Исследование бентонитовых глин Каракалпакстана для получения керамических теплоизоляционных материалов...3

Kadyrova Z. R., Purkhanatdinov A. P., Niyazova Sh. M. Research of benonite clays of Karakalpakstan for producing ceramic heat-insulating materials.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Непочатов Ю. К., Плетнев П. М., Денисова А. А. Огнеупорная оснастка для обжига алюминитридных подложек...7

Nepochatov Yu. K., Pletnev P. M., Denisova A. A. Refractory equipment for firing aluminum nitride substrates.....7

Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Апакашев Р. А., Макаров Н. В., Кожушко Г. Г. Универсальное бустерное устройство для перемещения и подъема сыпучих материалов в двух- и трехфазных потоках.....10

Davydov S. Ya., Makarov V. N., Apakashev R. A., Makarov N. V., Kozhushko G. G. Universal booster device for moving and lifting bulk materials in two- and three-phase flows.....10

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Памяти **Олега Владиславовича Романа**.....14

In memory of **Oleg Vladislavovich Roman**.....14

Роман О. В., Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Реут О. П., Бендик Т. И., Шмурадко Н. А., Судник Л. В., Бородавко В. И., Кизимов А. Н., Клавкина В. В. Техническая керамика: материаловедческо-технологические принципы и механизмы разработки и реализации керамических электроизоляторов различного научно-практического назначения.....16

Roman O. V., Shmuradko V. T., Panteleenko F. I., Reut O. P., Bendik T. I., Shmuradko N. A., Sudnik L. V., Borodavko V. I., Kizimov A. N., Klavkina V. V. Technical ceramics: material science and technology principles and mechanisms for the development and implementation of ceramic electrical insulators for various scientific and practical purposes.....16

Обзорная статья

Review article

Пивинский Ю. Е., Дороганов В. А., Дороганов Е. А. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 6. Сопоставительная оценка природных (глины) и искусственных керамических вяжущих (ВКВС).....25

Pivinskii Yu. E., Doroganov V. A., Doroganov E. A. Cement free castable. Part 6. Comparative assessment of natural (clay) and artificial ceramic binders (HCBS).....25

Закоржевский В. В., Ковалев И. Д., Мухина Н. И. Закономерности структуро- и фазообразования при синтезе композиций $AlN-Al_2O_3-Y_2O_3$ в режиме горения...32

Zakorzhevsky V. V., Kovalev I. D., Mukhina N. I. Regularities of structure and phase formation at the synthesis of $AlN-Al_2O_3-Y_2O_3$ compositions in the combustion mode.....32

Кравченко И. Н., Карцев С. В., Кузнецов Ю. А. Способ защиты плазменной наплавки газопорошковым потоком...37

Kravchenko I. N., Kartsev S. V., Kuznetsov Yu. A. Protection method of plasma-jet hard-facing by gas powder flow.....37

Бесиса Д. Х. А., Заки З. И., Амин А. М. М., Ахмед Ю. М. З., Эвайс Е. М. М. Влияние упрочняющих добавок на характеристики композита $TiC-Al_2O_3$ трибологического назначения, полученного СВС.....47

Besisa D. H. A., Zaki Z. I., Amin A. M. M., Ahmed Y. M. Z., Ewais E. M. M. Influence of hardening additives on the characteristics of $TiC-Al_2O_3$ ceramic composite tribological applications, obtained by SHS.....47

Долговечность керамических материалов возрастом более 100 лет

Durability of ceramic materials over 100 years old

Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Взаимосвязь фазового и химического составов с долговечностью керамического материала крепостной стены города Салоники (Греция) возрастом более 1000 лет...56

Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov V. Z. The relationship of phase and chemical compositions of a durable ceramic material of the fortification wall of the city of Thessaloniki (Greece) age more than 1000 years.....56

Юсубов Ф. Ф. Измерения трения и износа порошковых композиционных материалов по механизму «палец-диск»...60

Yusubov F. F. Measurements of friction and wear of powder composite materials by the «pin-on-disc» mechanism.....60

Соков В. Н. Интенсификация пенотехнологии энергией электрогидротеплового поля. Часть 3. Исследование процессов тепло- и массопереноса в пеносистеме при воздействии ЭГТСП.....64

Sokov V. N. Intensification of foam technology by the energy of the electrohydrothermal power field. Part 3. Investigation of the processes of heat and mass transfer in the foam system under the influence of EHTPF...64

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al_2O_3-TiC -керамики. Комбинированный анализ...67

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Volosova M. A. Computational engineering of surface layer ground Al_2O_3-TiC ceramic. Combined analysis.....67

Abstracts.....73

Abstracts.....73