



**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** ▲

**11**

**НОЯБРЬ 2023**



## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## RAW MATERIALS

**Эминов А. М., Калбаев Б. А.** Базальтовые породы Каракалпакстана для производства керамики.....3

**Eminov A. M., Kalbaev B. A.** Basalt rocks of Karakalpakstan in the production of ceramics.....3

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Матюхин В. И., Уломский В. А., Матюхина А. В.** Использование органо-неорганической связки при производстве минераловатных изделий.....8

**Matyukhin V. I., Ulomskii V. A., Matyukhina A. V.** The use of organo-inorganic binder in the composition of the mineral wool products.....8

**Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г.** Защита кузовов думпкаров для перевозки глинистых сырьевых материалов строительных предприятий...12

**Davydov S. Ya., Apakasev R. A., Valiev N. G.** Protection of dumpcar bodies for transportation of clay raw materials of construction enterprises.....12

**Поздравляем юбиляра****Congratulation**

К 80-летию **Б. Л. Красного**.....18

For the 80th anniversary of **B. L. Krasniy**.....18

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Русинов А. В., Суворов С. А., Фищев В. Н.** Титанат алюминия и высокотемпературные термостойкие композиции с его участием. Часть 1. Общие сведения, диаграмма состояния, кристаллическое строение....20

**Rusinov A. V., Suvorov S. A., Fishchev V. N.** Aluminum titanate and high-temperature heat-resistant compositions with its participation. Part 1. General information, phase diagram, crystal structure.....20

**Шарафеев Ш. М., Казьмина О. В., Губанов А. В., Меженин А. В., Полушин Г. В., Кутугин В. А.** Реологические характеристики высококонцентрированных суспензий на основе кварцевого стекла для 3D-печати огнеупорных изделий.....25

**Sharafeev Sh. M., Kaz'mina O. V., Gubanov A. V., Mezhenin A. V., Polushin G. V., Kutugin V. A.** Rheological characteristics of highly concentrated silica glass suspensions for 3D printing of refractories.....25

**Марков М. А., Беляков А. Н., Кравченко И. Н., Каштанов А. Д., Быкова А. Д., Дюскина Д. А., Чекуряев А. Г., Макаров А. М.** Исследование зависимости прочностных характеристик керамики на основе карбида кремния от исходного содержания углерода.....31

**Markov M. A., Belyakov A. N., Kravchenko I. N., Kashtanov A. D., Bykova A. D., Dyuskina D. A., Chekuryaev A. G., Makarov A. M.** Investigation of the dependence of the strength characteristics of silicon carbide-based ceramics on the initial carbon content.....31

**Соловьева А. Е.** Изменения структурных свойств поликристаллического  $Y_2O_3$  при нагреве на воздухе и в вакууме...36

**Solovyeva A. E.** Changes of structural properties in polycrystalline  $Y_2O_3$  under heating in air and vacuum.....36

**Абдрахимов В. З., Абдрахимов Д. В.** Влияние золотлака на сушку керамического образца на основе отхода цветной металлургии.....47

**Abdrakhimov V. Z., Abdrakhimov D. V.** The effect of ash slag on the drying of a ceramic sample based on non-ferrous metallurgy waste.....47

**Ванчурин В. И., Беляков А. В., Петров А. Ю.** Композитный сорбент с сотовой структурой для улавливания аэрозолей платинового катализатора.....55

**Vanchurin V. I., Belyakov A. V., Petrov A. Yu.** Composite sorbent with honeycomb structure for capturing platinum catalyst aerosols.....55

## ИНФОРМАЦИЯ

## INFORMATION

**Кононов В. А.** Этапы развития огнеупорной отрасли России.....61

**Kononov V. A.** Stages of development of the refractory industry in Russia.....61

**Памятка для авторов**.....73

**Memo for authors**.....73

**Abstracts**.....75

**Abstracts**.....75