



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

5

2025

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Чурилов В. В., Богун А. П. Совершенствование системы горячего ремонта кислородных конвертеров.....3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

**Давыдов С. Я., Валиев Н. Г., Апакашев Р. А., Сими-
синов Д. И.** Съемная защита днища грузового транс-
порта от загружаемого кускового материала.....9

ТЕПЛОТЕХНИКА

Владимир Ильич Матюхин.....13

Матюхин В. И., Матюхина А. В., Болотов А. В. Осо-
бенности тепловой работы колосникового холодильника
цементного клинкера.....14

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Почивалов Ю. И., Карпов С. М., Буякова С. П. Ог-
неупорные материалы для восстановления периклазо-
вой футеровки плавильных агрегатов.....19

**Марков М. А., Дюскина Д. А., Николаев А. Н., Беляков
А. Н., Чекуряев А. Г., Быкова А. Д., Копылова А. Д.** Опре-
деление трибологических характеристик алмазной кера-
мики в паре трения с конструкционными материалами...24

Регер А. А., Вашуркин П. Е. Влияние добавок фибро-
волокон на процесс горения и состав сиалона, получен-
ного методом СВС.....32

**Алексеев М. К., Куликова Г. И., Михалевская Н. А.,
Михалевский Д. А., Лаврова О. В., Шер Н. Е., Бизин
И. Н.** Исследование и разработка состава шихты для по-
лучения кордиеритомуллитовой керамики.....37

Плетнев П. М., Непочатов Ю. К. Анализ и выбор оте-
чественных перспективных керамических материалов
для приемно-передающих антенн СВЧ-диапазона....43

**Графова П. Л., Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Ми-
шина В. Е., Козаев А. А., Анищенко В. В.** Влияние
способа и условий получения частиц Ni-Fe на их размер-
ные и структурные характеристики.....48

Абдрахимов В. З. Дилатометрические исследования ли-
нейных размеров при испытании клинкерного кирпича
на основе техногенного сырья на морозостойкость.....54

Памяти **ОЛЕГА ВЛАДИСЛАВОВИЧА РОМАНА**60

**Роман О. В., Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И.,
Шмурадко Н. А., Судник Л. В., Бородавко В. И., Тер-
лецкий С. В., Виноградов В. В., Кизимов А. Н.** Техни-
ческая керамика: проблемы, принципы и механизмы раз-
работки – создания – реализации.....61

Памятка для авторов.....69

Abstracts.....71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Churilov V. V., Bogun A. P. Improvement of the hot
oxygen converter repair system.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Davydov S. Ya., Valiev N. G., Apakashev R. A.,
Simisinov D. I.** Removable underbody protection for
trucks from loaded lump material.....9

HEAT ENGINEERING

Vladimir Il'ich Matyukhin.....13

Matyukhin V. I., Matyukhina A. V., Bolotov A. V.
Peculiarities of thermal operation of grate cooler of cement
clinker.....14

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Pochivalov Y. I., Karpov S. P., Buyakova S. P.
Refractory materials for restoring periclase lining of
melting units.....17

**Markov M. A., Dyuskina D. A., Nikolaev A. N., Belyakov
A. N., Chekuryaev A. G., Bykova A. D., Kopylova A. D.**
Determining the tribological characteristics of diamond
ceramics in friction pairs with structural materials.....24

Reger A. A., Vashurkin P. E. The influence of fiber
additives on the combustion process and composition
of Sialon obtained by the SHS method.....32

**Alekseev M. K., Kulikova G. I., Mikhalevskaya N. A.,
Mikhalevskii D. A., Lavrova O. V., Sher N. E., Bizin I. N.**
Research and development of the composition of the batch
for obtaining cordieritemullite ceramics.....37

Pletnev P. M., Nepochatov Yu. K. Analysis and
selection of domestic promising ceramic materials for
microwave transmission and receipt antennas.....43

**Grafova P. L., Khaidarov B. B., Suvorov D. S., Mishina
V. E., Kozhaev A. A., Anishchenko V. V.** Influence of the
method and conditions of obtaining Ni-Fe particles on their
dimensional and structural characteristics.....48

Abdrakhimov V. Z. Dilatometric studies of linear
dimensions during frost resistance testing of clinker bricks
based on man-made raw materials.....54

In memory of **OLEG VLADISLAVOVICH ROMAN**....60

**Roman O. V., Shmuradko V. T., Panteleenko F. I.,
Shmuradko N. A., Sudnik L. V., Borodavko V. I., Ter-
letsii S. V., Vinogradov V. V., Kizimov A. N.**
Technical ceramics: problems, principles and mechanisms of
development – creation – implementation.....61

Memo for authors.....69

Abstracts.....71