



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**
- ▲ **Качество и сертификация**

1

ЯНВАРЬ 2018

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Ремизов М. Б., Козлов П. В., Казадаев А. А., Медведев В. П., Малинкович В. Л. Коррозионные испытания бадделеитокорундовых и хромоксидных материалов в расплавах алюмофосфатных стекол.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Земляной К. Г., Кормина И. В., Павлова И. А. Сравнительные характеристики микрокремнезема различных производителей.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Шлегель И. Ф., Шаевич Г. Я., Шульга С. С., Клочков А. В. Дозирование сыпучих материалов.....18

ТЕПЛОТЕХНИКА

Дзюзер В. Я. Универсальная структура теплоизоляции варочного бассейна стекловаренной печи.....21

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Галахов А. В., Зеленский В. А. Спекание порошков оксинитрида алюминия, полученных СВС-методом в азотсодержащем геле.....26

Боровик С. И., Солдатов А. И. Модифицирование поверхности зерен плавленого периклаза каменноугольной смолой.....28

Перевислов С. Н., Щербак П. В., Томкович М. В. Высокотплотная керамика на основе карбида бора.....33

Пэнфэй Ван, Худун Ло, Сай Вэй, Чжипэн Се, Цзялинь Сунь. Плотная муллитовая керамика, полученная электроимпульсным плазменным спеканием (SPS), и ее поведение при термоударе.....38

Иванов Д. А., Ситников А. И., Вальяно Г. Е., Шляпин С. Д. Изучение процесса формирования мелкокристаллического алюмооксидного покрытия на поверхности алюминиевой порошковой заготовки в результате ее фильтрационного горения.....43

Бажин В. Ю., Сайтов А. В. Улучшение физических и эксплуатационных характеристик углеграфитовой футеровки с литиевыми добавками.....49

Соков В. Н. Высокопористый гранулированный корундовый наполнитель из глиноземополистирольных масс. Часть 5. Влияние дисперсности и влажности формовочных масс на гранулируемость и физико-технические свойства наполнителя.....55

Коварская Е. З., Красавина М. А., Краснов А. В., Пугачев С. И., Шадрина М. С. Неразрушающий контроль физико-механических свойств оксидно-цинковых варисторов, поставляемых различными изготовителями.....60

Кузин В. В., Фёдоров С. Ю., Реутов В. Л., Кощеев В. В. Эксплуатационные повреждения пяты упорного керамического подшипника в узле гидрозащиты установки электроцентробежных насосов.....63

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

К 80-летию **Юрия Дмитриевича Сагалевича**.....69

Abstracts.....70

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Remisov M. B., Kozlov P. V., Kazadaev A. A., Medvedev V. P., Malinkovich V. L. Baddeleyite-corundum and chromium-oxide materials' corrosion testing in the alumina-phosphate glass melts.....3

RAW MATERIALS

Zemlyanoi K. G., Kormina I. V., Pavlova I. A. Comparative analysis for the microsilica materials of various manufacturers ...8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Shlegel' I. F., Shaevich G. Ya., Shul'ga S. S., Klochkov A. V. The loose materials metering18

HEAT ENGINEERING

Dzuzer V. Ya. Universal structure for the thermal insulation of the glass-making tanks21

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Galakhov A. V., Zelenskii V. A. The sintering of the aluminum-oxynitride powder prepared by means of self-propagating high-temperature synthesis (SHS) method26

Borovik S. I., Soldatov A. I. Coal-tar resin based surface modification of the fused periclase grains28

Perevislov S. N., Shcherbak P. V., Tomkovich M. V. High-density boron-carbide ceramics33

Pengfei Wang, Xudong Luo, Sai Wei, Zhipeng Xie, Jialin Sun. Dense mullite ceramic sintered by SPS and its behavior under thermal shock.....38

Ivanov D. A., Sitnikov A. I., Val'yano G. E., Shlyapin S. D. The investigation of the finely-crystalline aluminum-oxide coating formation on the powder aluminum blanks surface in course of its filtration combusting43

Bazhin V. Yu., Saitov A. V. The physical and performance characteristics improving of the coal-graphite lining with lithium additives49

Sokov V. N. Highly porous granulated corundum aggregate prepared out of alumina-polystyrene-foam mixture. Part 5. The influence of the fineness degree and the moisture of the molding mixture on the aggregate's pelletizing capacity and physical and technical properties.....55

Kovarskaya E. Z., Krasavina M. A., Krasnov A. V., Pugachev S. I., Shadrina M. S. Non-destructive testing of the physical and mechanical properties for the zinc-oxide variable resistors of different suppliers.....60

Kuzin V. V., Fedorov S. Yu., Reutov V. L., Koshcheev V. V. Service-induced damages of the ceramic thrust bearing pivot in the seal section of the electro-centrifugal pumping plant...63

INFORMATION

The 80th birthday of **Yuriy Dmitrievich Sagalevich**.....69

Abstracts.....70