



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 ▲

4

АПРЕЛЬ 2017

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Словиковский В. В., Гуляева А. В. Безаварийная конструкция футеровки повышенной стойкости вельц-печей большого диаметра.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Эвайс Э. М. М., Эльсаадани Р. М., Ахмед А. А., Шалаби Н. Х., Аль-Анадули Б. Э. Х. Теплоизоляционные огнеупорные изделия из шлама водоочистной станции и золы рисовой шелухи.....7

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Чевычелов А. В., Валуев А. Г., Поморцев С. А. Периклазоуглеродистые огнеупоры, сформованные новым способом.....17

Гаршин А. П., Кулик В. И., Матвеев С. А., Нилов А. С. Современные технологии получения волокнисто-армированных композиционных материалов с керамической огнеупорной матрицей (Обзор).....20

Поздравляем юбиляра

К 70-летию **Валерия Антоновича Кононова**.....36

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Гороховский А. М., Остряков Л. В. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 10. Влияние температуры обжига на свойства материалов, полученных на основе ВКВС смешанного состава из плавленного бокситокорунда, кварцевого стекла, реактивного глинозема.....37

Ерёмин С. А., Аникин В. Н., Синицын Д. Ю., Гуськов В. Н., Юдин А. Г. Исследование процесса образования карбида гафния на углерод-углеродном композиционном материале в системе $HfCl_4-CH_4-Ar$44

Степанов П. А., Антонов В. В., Атрощенко И. Г., Никулина О. В., Строева О. А., Бородай Ф. Я., Неповинных Л. К. Радиопрозрачное термостойкое покрытие на основе неорганического связующего.....50

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Волосова М. А. Трансформация напряженного состояния поверхностного слоя нитридной керамики при изменении толщины TiC-покрытия. Вариант нагружения — комбинированная нагрузка.....53

ЭКОЛОГИЯ

Аверкова О. А., Логачёв К. И., Грицкевич М. С., Логачёв А. К. Аспирация аэрозоля в тонкостенный отсос-раструб при набегающем потоке. Часть 1. Разработка математической модели и вычислительного алгоритма расчета.....60

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ

Красный Б. Л., Маринина Т. С. Применение прибора «Константа Ц-2» для качественного определения прочности керамических пористых покрытий.....65

Abstracts.....69

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Slovikovskii V. V., Gulyaeva A. V. Fault-free designing of the improved resistance linings for the large-diameter Waelz kilns.....3

RAW MATERIALS

Ewais E. M. M., Elsaadany R. M., Ahmed A. A., Shalaby N. H., Al-Anadoulil B. E. H. Insulating refractorybricks from the water treatment sludge and rice husk ash.....7

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Chevychelov A. V., Valuev A. G., Pomortsev S. A. New way of the periclase-carbonaceous refractories formation.....17

Garshin A. P., Kulik V. I., Matveev S. A., Nilov A. S. The state-of-art technologies for the fiber-reinforced composition materials with the ceramic refractory matrix.....20

Congratulations

The 70th birthday of **Valeriy Antonovich Kononov**.....36

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Gorokhovskii A. M., Ostryakov L. V. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 10. The firing temperature influence on the materials obtained on base of the high-alumina HCBS with the combined composition: fused bauxite-corundum, quartz glass, reactive alumina.....37

Eremin S. A., Anikin V. N., Sinitsyn D. Yu., Gus'kov V. N., Yudin A. G. The investigation of the hafnium carbide formation on the carbon-carbon composite material in the $HfCl_4-CH_4-Ar$ system.....44

Stepanov P. A., Antonov V. V., Atroshchenko I. G., Nikulina O. V., Stroeveva O. A., Borodai F. Ya., Nepovinnykh L. K. Radio-transparent heat-resistant coating on base of inorganic binder.....50

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Volosova M. A. The stress state transformation in the nitride ceramics surface layer when changing the TiC coating thickness. Application of the combined loading.....53

ECOLOGY

Averkova O. A., Logachev K. I., Gritskevich M. S., Logachev A. K. Aerosol aspiration into the thin-wall suction bell mouth in case of incident flow. Part I. The mathematical model and the computing algorithm development.....60

QUALITY AND CERTIFICATION

Krasnii B. L., Marinina T. S. The using of «Konstanta Ts-2» device for the qualitative determination of the ceramic porous coatings' strength.....65

Abstracts.....69