



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 ▲

4

АПРЕЛЬ 2022

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Трубицын М. А., Воловичева Н. А., Фурда Л. В., Кузин В. И., Зубашченко Р. В. Исследования в области получения активированного оксида алюминия. Часть 2. Эффективность получения тонкодисперсных порошков оксида алюминия с использованием шаровой мельницы.....3

Миронова Е. В., Харитонов Д. В., Анашкина А. А., Русин М. Ю., Корендович Е. Б. Влияние технологических параметров при пропитке на свойства модифицированной кварцевой керамики.....9

Кириллов А. В., Богачев Е. А. Нитридикремниевая керамика со спекающими оксидными добавками, полученными из органоиттриоксаналюмоксана.....14

Хабibuлин Э. Э., Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Хайдаров Т. Б., Козаев А. А., Лысов Д. В., Кузнецов Д. В. Возможность получения минеральных вяжущих на основе шлаков ферросплавного производства.....20

Иванов Д. А., Тарасов Д. А., Кудряш М. Н., Федорова Л. В. Физико-механические свойства и особенности структуры кермета $Al-\alpha-Al_2O_3$, полученного с использованием корундовых микросфер спеканием в вакууме.....27

Перевислов С. Н., Арлашкин И. Е., Лысенков А. С. Физико-механические свойства материалов на основе Ti_3SiC_234

Галиновский А. Л., Кравченко И. Н., Величко С. А., Пирогов В. В., Терновских К. А., Цыпышева С. Н., Чжэньюань Цзя. Влияние климатических факторов на свойства и характеристики углепластиков.....40

Памяти **Ю. М. Мосина**.....46

Файрузов К. В., Кашеев И. Д., Земляной К. Г., Чайка Е. Ф. Спекание кальцинированного магнезита.....47

Бабашов В. Г., Максимов В. Г., Бутаков В. В. Влияние состава и морфологии порошков оксида магния на спекание прессовок.....51

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров М. Ю., Волосова М. А. Влияние покрытий AlN и TiN на тепловое и напряженное состояние поверхностного слоя Si_3N_4-TiC -керамики в условиях теплового потока.....57

ЭКОЛОГИЯ

Аверкова О. А., Логачёв К. И., Козлов Т. А., Попов Е. Н. Моделирование отрыва потока при входе в круглые отсосы с выступом.....65

Abstracts.....73

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Trubitsyn M. A., Volovichcheva N. A., Furda L. V., Kuzin V. I., Zubashchenko R. V. Research in the area of obtaining of activated alumina. Part 2. The efficiency of obtaining fine powders of aluminum oxide using a ball mill.....3

Mironova E. V., Kharitonov D. V., Anashkina A. A., Rusin M. Yu., Korendovich E. B. Effects of technological parameters during impregnation on the properties of modified quartz ceramics.....9

Kirillov A. V., Bogachev E. A. Silicon nitride ceramics with sintering oxide additives obtained from organo-yttriumoxanealumoxane.....14

Khabibulin E. E., Khaydarov B. B., Suvorov D. S., Khaydarov T. B., Kozhaev A. A., Lysov D. V., Kuznetsov D. V. Possibility of producing mineral binders based on ferroalloy slag production.....20

Ivanov D. A., Tarasov D. A., Kudryash M. N., Fedorova L. V. Physico-mechanical properties and structural features of the $Al-\alpha-Al_2O_3$ cermet obtained using corundum microspheres by sintering in vacuum.....27

Perevislov S. N., Arlashkin I. E., Lysenkov A. S. Physical and mechanical properties of materials based on Ti_3SiC_234

Galinovskii A. L., Kravchenko I. N., Velichko S. A., Pirogov V. V., Ternovskii K. A., Tsypysheva S. N., Zhenyuan Jia. Research of the influence of climatic factors on the properties and characteristics of carbon plastics.....40

In memory of **Yu. M. Mosin**.....46

Fayruzov K. V., Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Chaika E. F. Investigation of calcined magnesite sintering.....47

Babashov V. G., Maksimov V. G., Butakov V. V. Influence of composition and morphology of magnesia powders on sintering of compacts.....51

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Fedorov M. Yu., Volosova M. A. Effect of AlN and TiN coatings on thermal and stress state of Si_3N_4-TiC ceramics surface layer under heat flow conditions.....57

ECOLOGY

Averkova O. A., Logachev K. I., Kozlov T. A., Popov E. N. Modeling the flow of flow at the entrance to round suits with the protrusion.....65

Abstracts.....73