

11 ок
Н76

НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



Ростех
РТ Химкомпозит



Обнинское научно-производственное предприятие

“Технология”

Государственный научный центр РФ

55

лет

www.technologiya.ru

10

ОКТАБРЬ 2011

55 лет ОАО «ОНПП «Технология»

| | |
|---|----|
| Создание и развитие ОАО «ОНПП «Технология»..... | 3 |
| Судзальцев Е. И. Керамические радиопрозрачные материалы: вчера, сегодня, завтра..... | 5 |
| Русин М. Ю., Василенко В. В., Ромашин В. Г., Степанов П. А., Атрощенко И. Г., Шуткина О. В. Композиционные материалы для радиопрозрачных обтекателей летательных аппаратов..... | 19 |
| Рогов Д. А., Коваленко П. В. Задача многопараметрической оптимизации конструкции соединения керамической оболочки с металлическим корпусом летательного аппарата..... | 24 |
| Чевыкалова Л. А., Келина И. Ю., Михальчик И. Л., Плясункова Л. А., Аракчеев А. В., Закоржевский В. В., Лорян В. Э. Керамический материал на основе отечественных композиционных порошков нитрида кремния, полученных методом СВС..... | 31 |
| Антонова Е. С., Голубева Н. А., Келина И. Ю., Плясункова Л. А., Стахровская Т. Е., Нечепуренко А. С. Влияние фракционного состава исходных порошковых смесей и их дисперсности на физико-механические свойства реакционно-связанного карбида кремния.... | 37 |
| Голубева Н. А., Плясункова Л. А., Келина И. Ю., Антонова Е. С., Журавлев А. А. Исследование свойств реакционно-связанного карбида бора..... | 42 |
| Кораблёва Е. А., Майзик М. А., Саванина Н. Н. Формирование пленочных структур твердых электролитов.... | 47 |
| Миронов Р. А., Забейайлов М. О., Бородай С. П. Расчетно-экспериментальное определение температурной зависимости интегральной излучательной способности алюмооксидной керамики..... | 51 |
| Келина И. Ю., Голубева Н. А., Чевыкалова Л. А., Плясункова Л. А. Исследования структуры и свойств керамического материала комбинированных бронепанелей.... | 55 |
| Памяти Александра Гавриловича Ромашина | 60 |

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

| | |
|---|----|
| Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Абдрахманов Р. И., Марочкин О. А., Умнов В. И. Сравнительный анализ применения различных систем быстрой замены стаканов-дозаторов при разливке стали на сортовых МНЛЗ..... | 62 |
|---|----|

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|--|----|
| Юрков А. В., Кондратьев Е. А., Горбунов В. В. Новая линейка модификаторов шлака производства Богдановичского ОАО «Огнеупоры»..... | 65 |
| Пономарёв В. Б. Разделение шамотных порошков методом воздушной сепарации..... | 68 |

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

| | |
|--|----|
| Демидова-Буйзинене И., Пундиене И. Исследования влияния композиционного дефлокулянта на изменения физических и механических характеристик жаростойкого бетона в процессе термической обработки..... | 70 |
| Волосова М. А., Григорьев С. Н., Кузин В. В. Влияние покрытия из нитрида титана на структурную неоднородность напряжений в оксидно-карбидной керамике. Часть 2. Действует сосредоточенная сила..... | 77 |
| Галахов А. В. Структура порошкового компакта. Часть 3. Теоретический анализ процесса спекания в порошковых компактах с неоднородной пористостью..... | 83 |
| Abstracts | 94 |

The 55th anniversary of JSC «Obninsk Research and Development Enterprise «Techologia»

| | |
|--|----|
| Establishment and expansion of JSC «Obninsk Research and Development Enterprise «Techologia»..... | 3 |
| Suzdal'tsev E. I. Ceramic radio-transparent materials yesterday, today and tomorrow..... | 5 |
| Rusin M. Yu., Vasilenko V. V., Romashin V. G., Stepanov P. A., Atrochshenko I. G., Shutkina O. V. Composite materials for radio-transparent aircrafts domes..... | 19 |
| Rogov D. A., Kovalenko P. V. Multi-parametric optimization for the design problem of ceramic shell joining with the aircraft metal body..... | 24 |
| Chevykalova L. A., Kelina I. Yu., Mikhal'chik I. L., Pliyunkova L. A., Arakcheev A. V., Zakorzhevskii V. V., Loryan V. E. Ceramic material on base of domestic silicon nitride composite powders obtained by self-propagating high-temperature suspension (SHS) method..... | 31 |
| Antonova E. S., Golubeva N. A., Kelina I. Yu., Pliyunkova L. A., Stakhrovskaya T. E., Nepochurenko A. S. The influence of gravimetric composition and particle size on the physical and mechanical properties of reaction bonded silicon carbide..... | 37 |
| Golubeva N. A., Pliyunkova L. A., Kelina I. Yu., Antonova E. S., Zhuraviev A. A. The investigation of reaction-bonded boron carbide properties..... | 42 |
| Korableva E. A., Mayzik M. A., Savanina N. N. The forming of solid-state electrolyte's thin film..... | 47 |
| Mironov R. A., Zabezhailov M. O., Borodai S. P. Computational and experimental studying of the total emissivity temperature dependence for aluminum-oxide ceramics..... | 51 |
| Kelina I. Yu., Golubeva N. A., Chevykalova L. A., Pliyunkova L. A. The studying of the composite armored panel's ceramic materials structure and properties..... | 55 |
| In memory of Alexander Gavrilovich Romashin | 60 |

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

| | |
|--|----|
| Vdovin K. N., Tochilkin V. V., Abdrakhmanov R. I., Marochkin O. A., Umnov V. I. Comparative analysis for flying metering nozzle change systems performance at billet casters..... | 62 |
|--|----|

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

| | |
|--|----|
| Yurkov A. V., Kondratiev E. A., Gorbunov V. V. New product line for slag modifiers at Bogdanovichskii JSC «Refractory»..... | 65 |
| Ponomarev V. B. Grade fireclay powders production by the pneumatic separation method..... | 68 |

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

| | |
|--|----|
| Demidova-Buizine I., Pundiene I. The studying of complex deflocculating agent influence on the heat-resistant concrete physical and mechanical properties under heat treatment..... | 70 |
| Volosova M. A., Grigoriev S. N., Kuzin V. V. The influence of titanium-nitride surface coating on the structure stress inhomogeneity of oxide-carbide ceramics. Part 2. The point force acting..... | 77 |
| Galakhov A. V. Powder compact structure. Part 3. The theoretical analysis for the sintering of compact powders with inhomogeneous porosity..... | 83 |
| Abstracts | 94 |