



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 ▲

6

ИЮНЬ 2018

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Tochilkin Василий В., Филатова О. А., То-чилкин Виктор В. Совершенствование процесса разливки металла и конструкции огнеупорного оборудования системы промежуточный ковш – открытая струя – кристаллизатор сортовой МНЛЗ.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шаяхметов У. Ш., Шаяхметов А. У., Захаров А. В., Хамидуллин А. Р., Газизова А. Т. Огнеупорные композиции на основе пиррофиллитового сырья.....8

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Давыдов С. Я., Валиев Н. Г., Таугер В. М., Казаков Ю. М., Волков Е. Б. Трубопроводный пневмотранспорт с использованием кинетической энергии контейнеров.....14

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Варфоломеев М. С., Щербаклова Г. И. Разработка огнеупорных композиций для изготовления высокотемпературных керамических изделий в литейном производстве.....18

Иванов Ю. Ф., Хасанов О. Л., Петюкевич М. С., Полисадова В. В., Бикбаева З. Г., Тересов А. Д., Калашников М. П., Толкачев О. С., Кузичкин Е. Е. Эволюция структурно-фазовых состояний в поверхностном слое керамики из карбида кремния при электронно-пучковой обработке.....24

Ломанова Н. А. Синтез и термические свойства нано- и макрокристаллических керамических материалов на основе $\text{Bi}_5\text{FeTi}_3\text{O}_{15}$29

Амарану М., Мелита Л. Нетрадиционные глиноземистые связки: связь между составом и свойствами.....34

Аунг Хтут Тху, Захаров А. И. Получение неорганической связки для холоднотвердеющих смесей.....41

Тарасовский В. П., Шляпин А. Д., Омаров А. Ю., Васин А. А., Рыбалченко В. В., Сидорцова О. Л. Структура и фазовый состав порошка, полученного из химически диспергированного алюминий-молибденового сплава.....46

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю., Мельник Ю. А. Влияние рельефа поверхности на напряженно-деформированное состояние основных структурных элементов Si_3N_4 -керамики при установившемся теплообмене.....50

ЭКОЛОГИЯ

Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Аверкова О. А., Ткаченко В. А., Ходаков И. В. Исследование распределения скоростей воздушного потока, закрученного вращающимся цилиндром-отсосом.....56

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Гаврик Г. Г. XVI Международная конференция огнеупорщиков и металлургов (19–20 апреля 2018 г.)..... 61

Abstracts.....71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin Vasili V., Filatova O. A., Tochilkin Viktor V. Improvement of the metal casting process and refractory equipment design in the intermediate ladle – open jet – the continuous billet caster mold's installation.....3

RAW MATERIALS

Shayakhmetov U. Sh., Shayakhmetov A. U., Zakharov A. V., Khamidullin A. R., Gazizova A. T. The refractory composites on base of the pirophyllite raw materials.....8

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Davydov S. Ya., Valiev N. G., Tauger V. M., Kazakov Yu. M., Volkov E. B. Pipeline pneumatic conveyor with using the container's kinetic energy.....14

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Varfolomeev M. S., Shcherbakova G. I. The refractory compositions designing for the highly-heat-resistant ceramic products in the foundry practice.....18

Ivanov Yu. F., Khasanov O. L., Petyukevich M. S., Polisadova V. V., Bikbaeva Z. G., Teresov A. D., Kalashnikov M. P., Tolkahev O. S., Kuzichkin E. E. The structure and phase condition's evolution in the silicon carbide ceramics surface layer under the electron-beam treatment.....24

Lomanova N. A. Synthesis and thermal properties of the nano- and macro-crystalline $\text{Bi}_5\text{FeTi}_3\text{O}_{15}$ ceramic materials.....29

Amareanu M., Melita L. Non-traditional aluminous binders: composition — properties correlations.....34

Aung Khtut Tkhu, Zakharov A. I. The inorganic bond preparation for the cold-hardening mixtures.....41

Tarasovskii V. P., Shlyapin A. D., Omarov A. Yu., Vasin A. A., Rybal'chenko V. V., Sidortsova O. L. Structure and phase composition of the powder prepared out of the chemically dispersed aluminum-molybdenum alloy.....46

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu., Mel'nik Yu. A. The surface relief pattern influence on the strain-stress state of the Si_3N_4 -ceramics' basic structure elements under the steady-state heat transfer.....50

ECOLOGY

Gol'tsov A. B., Logachev K. I., Averkova O. A., Tkachenko V. A., Khodakov I. V. The investigation of the air flow distribution swirling by the rotating suction cylinder.....56

INFORMATION

Gavrik G. G. XVI International conference of refractorists and merallurgists (April 19–20, 2018).....61

Abstracts.....71