



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 ▲

2

ФЕВРАЛЬ 2019

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Вдовин К. Н., Точилкин Василий В., Филатова О. А., Точилкин Виктор В. Анализ процесса разлива металла открытой струей и конструкции оборудования приемных камер промежуточного ковша сортовой МНЛЗ.....3

ТЕПЛОТЕХНИКА

Нижегородов А. И. Энергетический анализ электрической печи с вибрационным подом для обжига вермикулитовых концентратов.....7

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Абызов А. М. Оксид алюминия и алюмооксидная керамика (Обзор). Часть 2. Зарубежные производители алюмооксидной керамики. Технологии и исследования в области алюмооксидной керамики.....13

Хмельёв А. В. Получение муллит- TiC - c-BN - c-ZrO_2 -материалов методом плазменно-искрового спекания и их свойства.....23

Беляков А. В. Углеродные нанотрубки для синтеза керамоматричного композита (очистка, диспергация, модификация поверхности) (Обзор).....30

Тарасовский В. П., Августов А. А., Омаров А. Ю., Рыбальченко В. В., Васин А. А., Смирнов А. В., Шляпин А. Д. Сравнительный анализ свойств порошков оксида алюминия разных марок и керамики на их основе.....40

Шишкин Р. А., Кудякова В. С., Жиренкина Н. В. Исследование физико-химических преобразований в процессе низкотемпературного синтеза карбида циркония.....45

Толкачёва А. С., Шкерин С. Н., Плаксин С. В., Панкратов А. А., Москаленко Н. И. Твердые растворы $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33\pm 6} \cdot \text{V}^{5+}, \text{Mo}^{5+}$ 49

Макаров В. Н., Давыдов С. Я., Макаров Н. В. Генезис эффективности экотехнологии в производстве пылеобразующих материалов.....55

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Аникин В. Н. Введение в микромеханику керамики. Система эксплуатации керамических изделий.....60

ЭКОЛОГИЯ

Солдатов А. И., Боровик С. И. Влияние свойств поверхности углеродных сорбентов на адсорбцию поли- и гетероциклических ароматических углеводородов.....65

Abstracts.....70

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Vdovin K. N., Tochilkin Vasilii V., Filatova O. A., Tochilkin Viktor V. Analysis of the process of pouring metal with an open stream and the design of the equipment of the receiving chambers of the tundish of CCM.....3

HEAT ENGINEERING

Nizhegorodov A. I. Energy analysis of an electric furnace with a vibration hearth for roasting vermiculite concentrates.....7

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Abyzov A. M. Aluminium oxide and alumina ceramics (Review). Part 2. Foreign manufacturers. Technologies and research in the field of alumina ceramics.....13

Hmelov A. V. Production of mullite- TiC - c-BN - c-ZrO_2 -materials by the method of plasma-spark sintering and their properties.....23

Belyakov A. V. Carbon nanotubes for the synthesis of ceramic-matrix composite (cleaning, dispersion, surface modification) (the Review).....30

Tarasovskii V. P., Avgustov A. A., Omarov A. Yu., Rybalchenko V. V., Vasin A. A., Smirnov A. V., Shlyapin A. D. Properties of different aluminum oxide powders and ceramics made of them.....40

Shishkin R. A., Kudyakova V. S., Zhirenkina N. V. The study of physico-chemical transformations in the process of low-temperature synthesis of zirconium carbide.....45

Tolkacheva A. S., Shkerin S. N., Plaksin S. V., Pankratov A. A., Moskalenko N. I. Solid solution $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33\pm 6} \cdot \text{V}^{5+}, \text{Mo}^{5+}$ 49

Makarov V. N., Davydov S. Ya., Makarov N. V. Genesis of ecotechnology efficiency in the production of dust-forming materials.....55

Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Anikin V. N. Introduction to micromechanics of ceramics. The system of operation of ceramic products.....60

ECOLOGY

Soldatov A. I., Borovik S. I. The influence of carbon sorbent surface properties on adsorption poly- and heterocyclic aromatic hydrocarbons.....65

Abstracts.....70