



НОВЫЕ

ISSN 1683-4518

ОГНЕУПОРЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

*С Новым
Годом!*

12

ДЕКАБРЬ 2018

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Серов Г. В., Комиссаров А. А., Тихонов С. М., Сидорова Е. П., Кушнерев И. В., Мишнев П. А., Кузнецов Д. В. Влияние раскисления на состав неметаллических включений низколегированной стали.....3

Serov G. V., Komissarov A. A., Tikhonov S. M., Sidorova E. P., Kushnerev I. V., Mishnev P. A., Kuznetsov D. V. Deoxidizing effect on the low-alloyed steel's non-metallic inclusion's compositions.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

RAW MATERIALS

Подболотов К. Б., Волочко А. Т., Хорт Н. А., Гусаров С. В. Огнеупорные материалы на основе вторичных ресурсов и фосфатных соединений.....9

Podbolotov K. B., Volochko A. T., Khort N. A., Gusarov S. V. Refractory materials on base of the secondary resources and phosphate compounds.....9

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Давыдов С. Я., Семин А. Н. Создание термических режимов при использовании строительных укрывных устройств.....14

Davydov S. Ya., Semin A. M. The thermal conditions' arrangement when covering facility using in the constructional industry.....14

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Зданывичус П., Антонович В., Борис Р., Стонис Р., Шукис Р., Витек Е. Исследование модифицированного жаростойкого бетона в зависимости от сорта шамотного заполнителя.....17

Zdanyavichus P., Antonovich V., Boris R., Stonis R., Shukis R., Vitek E. The investigation of the modified refractory concrete in terms of the clay filler's kind.....17

Хмельов А. В. Получение муллит-сиалон-ZrB₂-материалов плазменно-искровым способом и их свойства.....22

Hmelov A. V. Using the spark-plasma technique to produce the mullite-sialon-ZrB₂ materials and their properties examination.....22

Клюшников А. М., Селиванов Е. Н., Пикулин К. В., Беляев В. В., Лебедь А. Б., Удоева Л. Ю. Деструкция периклазохромитовых огнеупоров под воздействием пылегазовой среды в ходе переработки сульфидного медного сырья.....31

Klyushnikov A. M., Selivanov E. N., Pikulin K. V., Belyaev V. V., Lebed' A. B., Udоеva L. Yu. The periclase-chromite refractory decomposition by the action of the pulverized coal and gas medium in course of copper-sulfide raw materials processing.....31

Беляев Г. Е., Власкин М. С., Григоренко А. В., Жук А. З., Липатова И. А., Школьников Е. И. Повышение химической чистоты электрокорунда путем высокотемпературного прокаливания.....37

Belyaev G. E., Vlaskin M. S., Grigorenko A. V., Zhuk A. Z., Lipatova I. A., Shkol'nikov E. I. The fused corundum's chemical purity improving by means of high-temperature roasting.....37

Вдовин К. Н., Пивоварова К. Г., Понамарева Т. Б., Феоктистов Н. А. Анализ метакеолина на содержание химически связанной воды.....44

Vdovin K. N., Pivovarova K. G., Ponamareva T. B., Feoktistov N. A. Metakaolin test for the chemically bound water.....44

Гилёв В. Г., Каченюк М. Н. Фазаобразование при синтезе Ti₂AlN плазменно-искровым спеканием в системе Ti/AlN...49

Gilev V. G., Kachenyuk M. N. Phase formation at the Ti₂AlN under the spark-plasma sintering in the Ti/AlN system.....49

Гороховский А. В., Мещеряков Д. В., Бурмистров И. Н., Севрюгин А. В. Теплоотражающие керамические материалы на основе системы полититанат калия-кремнезем...54

Gorokhovskii A. V., Meshcheryakov D. V., Burmistrov I. N., Sevryugin A. V. Heat-reflecting ceramic materials based on potassium poly-titanate and silicon oxide.....54

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Рациональное расположение заготовок из оксидной керамики при струйно-абразивной обработке.....58

Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Volosova M. A. The oxide ceramic blanks' effective arrangement for the abrasive-jet machining.....58

ЭКОЛОГИЯ

ECOLOGY

Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Аверкова О. А., Ткаченко В. А. Исследование пылевоздушного потока вблизи вертикально расположенного вращающегося цилиндрического местного отсоса.....62

Gol'tsov A. B., Logachev K. I., Averkova O. A., Tkachenko V. A. The investigation of the dust-air flow close to the vertical rotating cylinder local exhaust.....62

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

INFORMATION

Перечень статей, опубликованных в журнале «Новые огнеупоры» в 2018 г.67

Guige index of the articles published in the journal «Novye огнеупоры» in 2018.....67

Abstracts.....75

Abstracts.....75