ISSN 1683-4518

НОВЫЕ 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

9

СЕНТЯБРЬ 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Киров С. С., Гаспарян М. Д. Оценка системы пылегазоочистки при плавке хромсодержащих огнеупоров в дуговой электропечи.....3

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Эль-Амир Ахмед А. М., Баюми Ибрагим М. И., Эль-Кораши Сабри А., Шалаби Нассер Х., Эвайс Эмад М. М. Низкоцементный алюмоцирконийсиликатный бетон, полученный из промышленных отходов.....8

Подболотов К. Б. Экзотермический синтез керамических материалов на основе системы Zn_2SiO_4–*RO* (*R* — Ba, Sr)–Al_2O_3–SiO_2.....21

Гумбаталиева Э. Э., Дятлова Я. Г. Особенности формования полых сферических керамических изделий методом центробежного литья.....28

Эминов А. А., Кадырова З. Р., Намазов Ш. С. Свойства огнеупорной массы на основе кварцекаолиновой композиции.....33

Красный Б. Л., Иконников К. И., Лемешев Д. О., Бернт Д. Д., Сизова А. С., Галганова А. Л., Родимов О. И. Влияние способа сушки на миграцию связующего и свойства высокотемпературного фильтра на основе алюмосиликатных волокон.....37

Суворов Д. С., Хайдаров Б. Б., Лысов Д. В., Хайдаров Т. Б., Кузнецов Д. В. Влияние добавки наноразмерного SiO_2 на физико-механические характеристики и стойкость промышленной партии огнеупорных изделий....44

Вартанян М. А., Макаров А. В., Шубабко О. Э., Попова Н. А. Влияние добавки пылеобразных отходов литейного производства на структуру и фазовый состав керамики на основе SiO_2.....49

Кащеев И. Д., Финкельштейн А. Б., Глызина А. Э., Шефер А. А., Шак А. В., Силиванов В. Д. Возможность использования неформованной теплоизоляции открытых прибылей отливок из алюминиевых сплавов.....52

Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Пиленко А. В., Кеменов С. А., Гнидаш С. В., Куфтырев Р. Ю., Лукин Е. С. Коррозионная стойкость огнеупорных бетонов в динамических условиях.....57

Соков В. Н., Рамазанов Е. А. Альгицидные гранулы из керамизированных горных пород. Часть 1. Разработка критериев выбора горных пород.....62

Памятка для авторов.....66

Abstracts.....67

CONTENTS

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Kirov S. S., Gasparyan M. D. Evaluation of the dust and gas cleaning system during meltin of chrome containing refractories in electric arc furnace.....3

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

El-Amir Ahmed A. M., Bayoum Ibrahim M. I., El-Korashy Sabry A., Shalaby Nasser H., Ewais Emad M. M. Industrial waste-derived alumina-zirconia-silica low cement castable.....8

Podbolotov K. B. Exothermic synthesis of ceramic materials based on the system Zn_2SiO_4–*RO* (*R* — Ba, Sr)–Al_2O_3–SiO_2.....21

Gumbatalieva E. E., Dyatlova Ya. G. Features of forming hollow spherical ceramic products by centrifugal casting.....28

Eminov A. A., Kadyrova Z. R., Namazov Sh. S. Properties of refractory mass based on quartz-kaolin composition.....33

Krasnyi B. L., Ikonnikov K. I., Lemeshev D. O., Bernt D. D., Sizova A. S., Galganova A. L., Rodimov O. I. Influence of drying method on the migration of the binder and the properties of a high-temperature filter based on aluminosilicate fibers.....37

Suvorov D. S., Khaidarov B. B., Lysov D. V., Khaidarov T. B., Kuznetsov D. V. The effect of the addition of nanoscale SiO_2 on the physical and mechanical characteristics and durability of an industrial batch of refractory products...44

Vartanyan M. A., Makarov A. V., Shubabko O. E., Popova N. A. The influence of dust-like steel-casting waste additive on structure and phase composition of SiO_2-based ceramics.....49

Kashcheev I. D., Finkel'shteyn A. B., Glyzina A. E., Shefer A. A., Shak A. V., Silivanov V. D. Possibility of using unshaped thermal insulation of aluminum alloy castings.....52

Doroganov V. A., Doroganov E. A., Pilenko A. V., Kemenov S. A., Gnidash S. V., Kuftyrev R. Yu., Lukin E. S. Corrosion resistance of refractory castables in dynamic conditions.....57

Sokov V. N., Ramazanov E. A. Algicidal granules from ceramized rocks. Part 1. Development of criteria for the selection of rocks.....62

Rules for authors.....66

Abstracts.....67