



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**
- ▲ **Изобретения**

6

ИЮНЬ 2016

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Коростелёв А. А., Съёмщиков Н. С., Чернышев А. А., Семин А. Е., Бельмаз К. Н., Божесков А. Н., Казаков В. В., Косоногов А. В. Опыт применения стопоров-моноблоков с магниальной головной частью.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аксельрод Л. М., Турчин М. Ю., Назмиев М. И., Мануйлова Е. В., Галиханов И. И. Обогащение магнезита Саткинского месторождения рентгенотрансмиссионным методом.....8

ТЕПЛОТЕХНИКА

Нижегородов А. И., Звездин А. В. Исследование физической модели электрической печи для обжига вермикулита с «нулевым» модулем.....13

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Кашчев И. Д., Земляной К. Г., Поморцев С. А., Валуев А. Г., Борисова Ю. А. Армирование углеродистыми волокнами периклазоуглеродистых огнеупоров.....19

Горланов Е. С., Бажин В. Ю., Фёдоров С. Н. Карбидообразование на смачиваемой алюминием катодной поверхности углеграфитовой футеровки.....23

Соков В. Н., Соков В. В. Бесклинкерное комплексное вяжущее из отходов огнеупоров и изделия на его основе.....28

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Колобов А. Ю. Исследования в области получения формованных и неформованных огнеупоров на основе высокоглиноземистых ВКВС. Часть 6. О процессе муллитизации и тепловом расширении материалов на основе ВКВС композиционного состава.....31

Лысова Г. А., Боровик С. И. Кинетика смачивания плавленного периклаза каменноугольными пеками.....39

Кузин В. В., Фёдоров М. Ю. Напряженное состояние границы между керамикой и покрытием под действием комбинированной нагрузки.....43

Тарасовский В. П., Красный Б. Л., Кошкин В. И., Боровин Ю. М., Васин А. А., Смирнов А. Д., Кудряш М. Н. Количественный анализ структуры проницаемой керамики из порошка узкофракционированного электрокорунда и полых корундовых микросфер.....49

Сатбаев Б. Н., Кокетаев А. И., Айметова Э. О., Шалабаев Н. Т., Сатбаев С. Б. Физико-химическое исследование алюмохромсодержащих огнеупоров, разработанных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.....53

Порозова С. Е., Сиротенко Л. Д., Шоков В. О., Гуров А. А. О взаимодействии оксида меди с диоксидом циркония, стабилизированным оксидом иттрия.....57

ЭКОЛОГИЯ

Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Аверкова О. А. Моделирование пылевоздушных течений в аспирируемом укрытии.....61

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ

Вартанян М. А., Герасимов Р. И., Пыренькин О. В., Долбилова И. Б., Ойстрах А. В., Сомов А. А. Исследование теплопроводности теплоизоляционных материалов методом горячей проволоки.....67

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Обзор патентов РФ на изобретения по огнеупорам.....69

Abstracts.....71

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Korostelev A. A., C'emshchikov N. S., Chernyshev A. A., Semin A. E., Bel'maz K. N., Bozheskov A. N., Kazakov V. V., Kosonogov A. V. The experience in application of single stopper with magnesium head.....3

RAW MATERIALS

Aksel'rod L. M., Turchin M. Yu., Nazmiev M. I., Manuilova E. V., Galikhanov I. I. Satkin's magnesite concentration by means of X-Ray Transmission method.....8

HEAT ENGINEERING

Nizhegorodov A. I., Zvezdin A. V. The investigation of the physical analogue for the vermiculite burning electric kiln with «zero» module.....13

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Kashcheev I. D., Zemlyanoi K. G., Pomortsev S. A., Valuev A. G., Borisova Yu. A. Carbon reinforcing of periclase-carbon refractories.....19

Gorlanov E. S., Bazhin V. Yu., Fedorov S. N. Carbide forming on the aluminum-wetted lining's graphitized carbon cathode surface.....23

Sokov V. N., Sokov V. V. Clinkerless complex binder out of refractory wastes and products on its base.....28

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Kolobov A. Yu. The investigation of shaped and non-shaped refractories formation on base of high-alumina HCBS. Part 6. About the mullitization and temperature expansion of the materials based on composite HCBS.....31

Lysova G. A., Borovik S. I. The kinetics of fused periclase wetting with coal-tar pitches.....39

Kuzin V. V., Fedorov M. Yu. Stressed state of the ceramics-coating interface under the influence of combined load.....43

Tarasovskii V. P., Krasnii B. L., Koshkin V. I., Borovin Yu. M., Vasin A. A., Smirnov A. D., Kudryash M. N. Structure quantitative analysis for the permeable ceramics obtained out of both the narrow-graded electrocorundum powder and hollow corundum microspheres.....49

Satbaev B. N., Koketaev A. I., Aimetova E. O., Shalabaev N. T., Satbaev S. B. Physical and chemical investigation of alumina-chrome-contained refractories derived by means of self-propagating high-temperature synthesis.....53

Porozova S. E., Sirotenko L. D., Shokov V. O., Gurov A. A. On the interaction between cuprum oxide and yttrium-stabilized zirconium dioxide.....57

ECOLOGY

Gol'tsov A. B., Logachev K. I., Averkova O. A. The dust-and-air flows simulation in the ventilated hood.....61

QUALITY AND CERTIFICATION

Vartanyan M. A., Gerasimov R. I., Pyren'kin O. V., Dolbilova I. B., Oistrach A. V., Somov A. A. The investigation of thermal conductivity for heat-insulating materials by means of hot wire method.....67

INVENTIONS

Review of patents of the Russian Federation for inventions in refractories.....69

Abstracts.....71