



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

10

ОКТЯБРЬ 2022

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

- Григорьев А. С., Данильченко С. В., Дмитриев А. И., Заболотский А. В., Мигашкин А. О., Турчин М. Ю., Хадыев В. Т., Шилько Е. В.** Компьютерное моделирование влияния вспомогательных слоев футеровки сталеплавильного ковша на локализацию и направление роста термических трещин.....3

СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Аносова Е. Б., Будыкина Т. А.** Перспективы использования минерального материала для теплоизоляции сэндвич-труб дымоходов.....16

ТЕПЛОТЕХНИКА

- Матюхин В. И., Матюхина А. В., Плесакин И. В.** Оценка технологической эффективности вращающейся печи для спекания бокситовых шихт.....21

- Нижегородов А. И.** Карусельная печь с поворотным подом для обжига сыпучих материалов.....26

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Сычев А. Е., Бусурина М. Л., Вадченко С. Г.** Особенности уплотнения в процессе горения системы на основе $(\text{Ni}-\text{Al})/(\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, 3\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 2\text{SiO}_2)$32

- Оглезнева С. А., Сметкин А. А., Каченюк М. Н., Кульметьев В. Б.** Получение и исследование жаростойкости градиентного теплозащитного материала NiAl-ZrO_2 для суперсплавов.....38

- Ермакова Л. В., Кузнецова Д. Е., Смыслова В. Г., Соколов П. С., Досовицкий Г. А., Чижевская С. В.** Влияние диспергирующих добавок на свойства фотоотверждаемых суспензий на основе стабилизированного диоксида циркония....45

- Соков В. Н., Алматов А. С.** Альгицидные гранулы из керамизированных горных пород. Часть 2. Расчет режимов технологического процесса обжига сырцовых гранул во вращающейся печи.....51

- Коновалов А. М., Кугушев В. И.** Механизм возбуждения собственных колебаний шамотных изделий и применение его в дефектоскопии.....55

ЭКОЛОГИЯ

- Аверкова О. А., Логачев К. И., Тирон О. В.** Математическая модель отрывного течения вблизи всасывающего канала, встроенного в боковую поверхность цилиндра с открытой частью основания.....63

- Правила для авторов.....68**

- Abstracts.....69**

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

- Grigoriev A. S., Danilchenko S. V., Dmitriev A. I., Zabolotsky A. V., Migashkin A. O., Turchin M. Yu., Khadyev V. T., Shilko E. V.** Computer simulation of steel ladle secondary lining layers effect on localisation and direction of thermal cracks propagation.....3

RAW MATERIALS

- Anosova E. B., Budykina T. A.** Prospects of using mineral material for thermal insulation of sandwich pipes of chimneys.....16

HEAT ENGINEERING

- Matyukhin V. I., Matyukhina A. V., Plesakin I. V.** Valuation of process efficiency of bauxite charge sintering furnace.....21

- Nizhegorodov A. I.** Carousel furnace with a rotary hearth for firing bulk materials.....26

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Sychev A. E., Busurina M. L., Vadchenko C. G.** Features of compaction in the combustion process of a system based on $\text{Ni}-\text{Al}/(\text{SiO}_2, \text{Al}_2\text{O}_3, 3\text{Al}_2\text{O}_3\cdot 2\text{SiO}_2)$32

- Oglezneva S. A., Smetkin A. A., Kachenyuk M. N., Kulmetyeva V. B.** Forming and heat resistance study of NiAl-ZrO_2 gradient thermal barrier material for superalloys.....32

- Ermakova L. V., Kuznetsova D. E., Smyslova V. G., Sokolov P. S., Dosovitskii G. A., Chizhevskaya S. V.** Effect of dispersing additives on the properties of photo-cured suspensions based on stabilized zirconium dioxide.....30

- Sokov V. N., Almatov A. S.** Algicidal granules from ceramized rocks. Part 2. Calculation of the technological process modes of firing raw pellets in a rotating furnace.....51

- Konovalov A. M., Kugushev V. I.** Mechanism of excitation of natural vibrations of fireclay products and its application in flaw detection.....55

ECOLOGY

- Averkova O. A., Logachev K. I., Tiron O. V.** Mathematical model of the separation flow near the suction channel embedded in the side surface of the cylinder with the open part of the base.....63

- Rules for authors.....68**

- Abstracts.....69**