



**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** ▲

**8**

**АВГУСТ 2020**

## СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## RAW MATERIALS

**Эминов А. А.** Влияние дисперсности кварцитов на свойства динасовых огнеупорных масс.....5

**Eminov A. A.** Influence of the dispersion of quartzites on the properties of dinas refractories masses.....5

## ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

## MANUFACTURING AND EQUIPMENT

**Уваров В. И., Капустин Р. Д., Кириллов А. О., Федотов А. С., Цодиков М. В.** Разработка пористого каталитического конвертера для дегидрирования кумола в  $\alpha$ -метилстирол.....8

**Uvarov V. I., Kapustin R. D., Kirillov A. O., Fedotov A. S., Tsodikov M. V.** Development of a porous catalytic converter for the dehydrogenation of cumene to  $\alpha$ -methylstyrene.....8

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Комоликов Ю. И., Кашеев И. Д., Хрустов В. Р., Пудов В. И.** Устойчивость керамики на основе  $ZrO_2$ , допированного  $Y_2O_3$ , в условиях гидротермального воздействия...14

**Komolikov Yu. I., Kascheev I. D., Khrustov V. R., Pudov V. I.** Stability of ceramics based on  $ZrO_2$  doped with  $Y_2O_3$  under hydrothermal action.....14

**Николаев А. Н., Баньковская И. Б., Перевислов С. Н.** Влияние наноразмерных частиц оксидов циркония и алюминия на свойства материалов на основе композиции  $Si-B_4C-ZrB_2$ .....18

**Nikolaev A. N., Ban'kovskaya I. B., Perevislov S. N.** Influence of nanosized particles of zirconium and aluminum oxides on the properties of materials based on the  $Si-B_4C-ZrB_2$  composition.....27

**Богачев Е. А., Кулик В. И., Кулик А. В., Нилов А. С.** Исследование газофазных процессов получения волокнисто-армированных органоморфных керамических композитов с SiC-матрицей.....23

**Bogachev E. A., Kulik V. I., Kulik A. V., Nilov A. S.** Investigation of gas-phase processes for the preparation of fiber-reinforced organomorph ceramic composites with a SiC-matrix.....23

**Волов В. Н., Гаршин А. П.** Сравнительные показатели абразивных порошков кубического нитрида бора разных марок.....31

**Volov V. N., Garshin A. P.** Comparative indicators of abrasive powders of cubic boron nitride of different grades.....31

**Тихомирова И. Н., Макаров А. В., Зин Мин Хтет.** Теплоизоляционные материалы на основе вспученного вермикулита и вспененного жидкого стекла.....41

**Tikhomirova I. N., Makarov A. V., Zin Min Khtet.** Thermal insulation materials based on expanded vermiculite and foamed liquid glass.....41

**Синицын Д. Ю., Аникин В. Н., Ерёмин С. А., Ванышин В. О., Швецов А. А., Бардин Н. Г.** Шликерные покрытия системы  $ZrB_2-MoSi_2-SiC$  на углерод-углеродных композиционных материалах.....46

**Sinitsyn D. Yu., Anikin V. N., Eremin S. A., Vanyushin V. O., Shvetsov A. A., Bardin N. G.** Heat-resistant coatings on CCCM for aerospace applications.....46

**Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А.** Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной  $Al_2O_3-TiC$ -керамики. Тепловой анализ.....53

**Kuzin V. V., Grigoriev S. N., Volosova M. A.** Computational engineering of surface layer ground  $Al_2O_3-TiC$  ceramic. Thermal analysis.....53

## ЭКОЛОГИЯ

## EKOLOGY

**Шаптала В. В., Логачев К. И., Северин Н. Н., Хукаленко Е. Е., Гусев Ю. М.** Компьютерное моделирование вентиляции при выполнении электросварочных работ....59

**Shaptala V. V., Logachev K. I., Severin N. N., Khukalenko E. E., Gusev Yu. M.** Computer modeling of ventilation when performing electric welding.....59

**Хохряков А. В., Студенок Г. А., Студенок А. Г., Ольховский А. М.** Выбор метода защиты окружающей среды от загрязнения при добыче асбестосодержащей руды...66

**Khokhryakov A. V., Studenok G. A., Studenok A. G., Olkhovsky A. M.** The choice of a method for protecting the environment from pollution when mining asbestos-containing ore.....66

**Abstracts**.....73

**Abstracts**.....73