



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 ▲

11

НОЯБРЬ 2022

ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ

Шайдуллин С. М., Ремизов М. Б., Козлов П. В., Дубков С. А., Печенкина М. В., Кочкина Г. В. Коррозионные испытания бадделеитокорундовых и хромсодержащих материалов отечественного производства в расплавах боросиликатных стекол...3

ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ

Соколов В. А., Гаспарян М. Д., Киров С. С. Оценка качества диоксида циркония для производства огнеупоров.....9

ТЕПЛОТЕХНИКА

Матюхин В. И., Матюхина А. В., Плесокин И. В. Совершенствование технологии спекательного передела переработки бокситов с использованием добавки твердого топлива.....13

Станислав Алексеевич Суворова17

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Барский Евгений. Свойство экстремальных значений энтропии для критических режимов двухфазных потоков...19

Крючков Ю. Н. Особенности термического анализа керамики.....23

Нимчик А. Г., Усманов Х. Л., Кадырова З. Р., Хомидов Ф. Г. Структурообразование и свойства пористого заполнителя на основе техногенных отходов.....27

Ванчурин В. И., Беляков А. В., Петров А. Ю. Формование и свойства блочного ванадиевого катализатора из наноматериала на основе SiO_2 для окисления SO_232

Соловьева А. Е. Структурные изменения в поликристаллическом оксиде индия после облучения ионами ксенона....39

Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Использование сырьевых материалов Западного Казахстана для получения кислотоупоров.....48

Кузин В. В., Григорьев С. Н., Федоров С. Ю., Волосова М. А. Влияние лазерной модификации поверхностного слоя нитридной керамики на надежность фрез при чистой обработке заготовок из закаленной стали.....55

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

К 25-летию научно-внедренческой фирмы «Керамбет-Огнеупор»

Пивинский Ю. Е., Дякин П. В., Гришпун Е. М., Горюховский А. М., Борзов К. В. О создании и широкомасштабном внедрении инновационных технологий формованных и неформованных огнеупоров. Часть 1.....60

Правила для авторов.....18

Abstracts.....67

REFRACTORIES IN THE HEAT UNITS

Shaydullin S. M., Remizov M. B., Kozlov P. V., Dubkov S. A., Pechenkina M. V., Kochkina G. V. Corrosion testing of domestically produced baddeleyite-corundum and chromium-containing materials in borosilicate glass melts.....3

MANUFACTURING AND EQUIPMENT

Sokolov V. A., Gasparyan M. D., Kirov S. S. Assessment of the quality of zirconia for the production of refractories.....9

HEAT ENGINEERING

Matyukhin V. I., Matyukhina A. V., Plesakin I. V. Improvement of sintering conversion technology of bauxite processing using solid fuel additives.....13

Stanislav Alekseevich Suvorov17

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

Barsky Eugene. A property of extreme entropy values in critical regimes of two-phase flows.....19

Kryuchkov Yu. N. Features of thermal analysis of ceramics.....23

Nimchik A. G., Usmanov Kh. L., Kadyrova Z. R., Khomidov F. G. Structure formation and properties of a porous aggregate based on man-made waste.....27

Vanchurin V. I., Belyakov A. V., Petrov A. Yu. Formation and properties of block vanadium SiO_2 nanomaterial catalyst for SO_2 oxidation.....32

Solovyeva A. E. Structural changes in polycrystalline indium oxide after irradiation with xenon ions.....39

Abdrakhimova E. S., Abdrakhimov V. Z. The use of raw materials of Western Kazakhstan for the production of acid-resistant.....48

Kuzin V. V., Grigor'ev S. N., Fedorov S. Yu., Volosova M. A. Influence of laser modification of nitride ceramics surface layer on the milling cutters reliability during the finishing of hardened steel workpieces.....55

INFORMATION AND CHRONICLE

To the 25th anniversary of the scientific and innovative company «Kerambet-Ogneupor»

Pivinskii Yu. E., Dyakin P. V., Grishpun E. M., Gorokhovskiy A. M., Borzov K. V. About the creation and large-scale implementation of innovative technologies of molded and unformed refractories. Part 1.....60

Rules for authors.....18

Abstracts.....67