

## ТЕПЛОТЕХНИКА

## HEAT ENGINEERING

**Дзюзер В. Я., Шишкин А. С., Шишкин С. Ф.** Расчет затрат теплоты на диссоциацию продуктов горения газа.....3

**Dzyuzer V. Ya., Shishkin A. S., Shishkin S. F.** Calculation of heat consumption for dissociation gas combustion products..3

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

## SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

**Белогурова О. А., Саварина М. А., Шарай Т. В.** Форстеритовый материал на магнийалюмофосфатном связующем..7

**Belogurova O. A., Savarina M. A., Sharai T. V.** Forsterite material on magnesium-aluminium phosphate binder.....7

**Рузметова А. Ш., Юнусов М. Ю.** Влияние метакаолина на физико-механические свойства цементного камня жаропрочного вяжущего из минерально-техногенного сырья Приаралья.....15

**Ruzmetova A. Sh., Yunusov M. Yu.** Influence of metakaolin on physical and mechanical properties of cement stone heat-resistant binder from mineral-technogenic raw materials of the Aral region.....15

**Константинов А. С., Чижиков А. П., Антипов М. С.** Керамические композиционные материалы на основе МАХ-фазы  $Ti_3SiC_2$ , полученные методом СВС-экструзии.....21

**Konstaninov A. S., Chizhikov A. P., Antipov M. S.** Ceramic composite materials based on the MAX phase  $Ti_3SiC_2$  obtained by SHS extrusion.....21

**Антонова Е. С., Голубева Н. А., Лисаченко М. Г.** Дисперсное упрочнение частицами  $TiB_2$  керамического материала на основе карбида кремния.....28

**Antonova E. S., Golubeva N. A., Lisachenko M. G.** Dispersed hardening by  $TiB_2$  particles of SiC ceramic material.....28

**Хмелёв А. В.** Активизация, развитие прямого плазменно-искрового спекания и данного метода после синтеза горения керамометаллических составов через разные смеси расплавов металлов и/или интерметаллических соединений.....32

**Hmelov A. V.** Activation and development of direct plasma spark sintering and this method after the synthesis of combustion of ceramic-metal compositions through different mixtures of metal melts and/or intermetallic compounds.....63

## ИНФОРМАЦИЯ

## INFORMATION

**Гаврик Г. Г.** XXI Международная конференция огнеупорщиков и металлургов.....61

**Gavrik G. G.** XXI International conference for refractorists and metallurgists.....61

**Памятка для авторов**.....68

**Memo for authors**.....68

**Abstracts**.....69

**Abstracts**.....69