

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Технические науки

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОГНЕУПОРНЫХ
ФУТЕРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Хлыстов А.И.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет
Самара, Россия*

Проблема повышения стойкости и долговечности огнеупорных футеровок в тепловых агрегатах промышленных предприятий в Самарском регионе возникла в середине XX века в связи с бурным ростом промышленного производства и одновременным применением высокотемпературных технологических процессов в различных отраслях. Перед учеными кафедры “Строительные материалы” была поставлена задача - решить организационно-технические вопросы по разработке и внедрению в практику современного огнеупорного футеровочного материала – безобжигового жаростойкого бетона. У истоков создания теоретической базы обжиговых и безобжиговых огнеупорных футеровочных материалов стоял д.т.н., проф. А.А. Новопашин. Со временем тематика по разработке технологии безобжиговых огнеупорных футеровочных материалов стала приоритетным направлением самарской школы научной школы материаловедов. Большой вклад в разработку новых материалов – бетонов специального назначения с применением неорганических отходов внес д.т.н., проф. А.И. Хлыстов. Новые технологические решения по составам и технологиям безобжиговых огнеупоров, разработанные на кафедре “Строительные материалы”, защищены более чем 30 патентами. Однако представляется, что и в будущем неорганические тугоплавкие отходы найдут свое место как классический пример утилизации техногенного сырья в науке о материалах.

Данная монография предназначена для специалистов, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов строительных вузов.