

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

*Экологические технологии*

**ОСНОВЫ И КОНЦЕПЦИЯ УТИЛИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ОСАДКОВ ПРОМСТОКОВ В  
СТРОЙИНДУСТРИИ**

Коренькова С.Ф., Шеина Т.В.

*Самарский государственный архитектурно-строительный университет  
Самара, Россия*

В данной монографии сделана попытка обобщить накопленный научно-практический материал по утилизации большой группы отходов – шламов водоочистки, водоподготовки и водоумягчения в производстве строительных материалов. Они представляют собой уникальный техногенный продукт, основным отличием которого является высокая технологическая готовность к употреблению. Очистка промышленных стоков – типично коллоидно-химический процесс. Поэтому шламы представляют собой микрогетерогенные структурированные системы. В их состав входят значительное количество ингредиентов с широким спектром полифункционального действия, сочетание которых может оказывать пролонгированное действие на свойства строительных материалов, как на стадии их приготовления, так и в условиях эксплуатации. Однако большинство из многотоннажных шламовых отходов в настоящее время не находят практического применения в достаточной степени. Их депонирование является одним из серьезных источников загрязнения окружающей среды и нарушения экологического равновесия. Увеличение объема использования подобных отходов не только позволяет снизить негативную нагрузку на окружающую среду, но и создает значительный резерв материальных и энергетических ресурсов в строительной индустрии.

Данная монография предназначена для специалистов, научных и инженерно-технических работников, научно-исследовательских организаций, а также для студентов строительных вузов.