

Режим доступа: <http://nuczu.edu.ua/sciencearchive/ProblemsOfFireSafety/vol19/tregubov%2006-19.pdf>.

6. Трегубов Д.Г. Дослідження залежності мінімальної енергії запалювання від температури / Д.Г.Трегубов // Проблемы пожарной безопасности. - Х.: УГЗУ, 2007. - Вып.21. - С. 275-278.

7. Тарахно Е.В. Розрахункове визначення мінімальної енергії запалювання при проведенні судових пожежно-технічних експертиз / Е.В. Тарахно, Д.Г. Трегубов, В.М. Сирих / Проблемы пожарной безопасности. - Х.: УГЗУ, 2007. - Вып. 22. - С. 190-193.

8. Тарахно О.В. Теорія розвитку та припинення горіння. Практикум. У 2-х частинах / О.В. Тарахно, Д.Г. Трегубов, К.В. Жернокльов та ін. - Х.: НУЦЗУ, 2010. – 822 с.

Kondo S. Experimental exploration of discrepancies in *F*-number correlation of flammability limits / S. Kondo, A. Takahashi, K. Tokuhashi // J. Hazard. Mater. – 2003. – Vol. 100. – № 1-3. – P. 27-36.

УДК 666.9.022

В.В. Фокин – курсант, Е.В. Христич - к.т.н., ст. преподаватель

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ КАК ИСХОДНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕМЕНТОВ

Загрязнение окружающей среды различными промышленными отходами производств, вследствие чего, ухудшение экологической ситуации показывает обоснованность поиска новых ресурсосберегающих технологий производства строительных материалов, а также возможность рекуперации твердых отходов химических производств. Токсические отходы, накапливающиеся на значительных площадях вокруг производств, рационально использовать как исходное сырье [1, 2] для получения полифункциональных вяжущих материалов специального назначения, имеющих повышенную коррозионную и температурную стойкость, а также защитные свойства от воздействия ионизирующего излучения.

Сточные воды (химический метод нейтрализации), содержащие неорганические примеси и щелочи необходимо очищать перед использованием в технологическом процессе или сбрасыванием в водоемы. Способы нейтрализации: смешивание кислых и щелочных сточных вод, добавление реагентов, фильтрация, абсорбция и др. Физико-химическими методами установлен вероятный химический состав отходов водоочистки, масс. %: карбонат кальция – 75,00-85,00; карбонат магния – 3,00-9,00; оксид железа (III) – 4,50-8,50; оксид кремния (IV) – 5,00-9,00. Наличие остальных компонентов