

Влияние замедлителей твердения на основе 1-гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновой кислоты на свойства гипсовых вяжущих

© Бердник^{1*} Ирина Витальевна, Краснов² Сергей Александрович
и Магдеев¹ Ильдар Мухтарович

¹ Технологическая лаборатория; ² Отдел координационной химии и наноматериалов.
Учреждение Российской академии наук Институт органической и физической химии
им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.
Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 273-93-44. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: berdник@iopc.ru

*Ведущий направление, †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гипс, гипсо-известковые смеси, замедлитель схватывания и твердения гипсовых вяжущих, 1-гидроксиэтилиден-1,1-дифосфоновая кислота, триэтаноламин.

Аннотация

Методом графической визуализации изучена зависимость продолжительности твердения гипсовых и известково-гипсовых растворов от добавок солей 1-оксиэтилиден-1,1-дифосфоновой кислоты с триэтаноламином. Показан синергизм действия компонентов добавки как замедлителя твердения по отношению к гипсу-полугидрату, а также к известково-гипсовым растворам. Предложен адсорбционный механизм эффекта.