

УДК 691.311:691.54

ГРНТИ 61.35.33

БАК 2.6.14

Модифицирование полиминерального гипсового вяжущего

Кузьменков Д. М., Домненкова А. В., Шалухо Н. М., Кузьменков М.И.
*Белорусский государственный технологический университет, 220006,
Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова 13а
email: 310_chftvm@mail.ru*

В последние десятилетия в композиционных материалах на основе гипсовых вяжущих как строительного, так и технического назначения стали использоваться органические полимерные материалы. По своему составу, а, следовательно, и по назначению они имеют четко определенное предназначение. Наиболее широкое применение получили органические редиспергируемые полимерные материалы или порошки (РПП) различного функционального назначения, которые обеспечивают повышение прочностных свойств, теплопроводность и другие свойства. Проведен анализ модифицирующих полимерных добавок различного состава и свойств (VinnapasS044, Sika 225, эфир целлюлозы, CulminalMHPС6000PF, NeolithP6300, Esapon1850 и др.) с целью использования их в качестве модификаторов полиминерального гипсового вяжущего [1].

Научная новизна проведенного авторами исследования состоит в получении новых данных о формировании структуры композиционных материалов на основе полиминерального гипсового вяжущего. Это открывает перспективу путем варьирования режимом получения полиминерального гипсового вяжущего и его модифицированием с помощью различных полимерных добавок управлять физико-механическими свойствами композитов как технического, так и строительного назначения.

Список литературы

1. Кузьменков, Д. М. Полиминеральное гипсовое вяжущее из фосфогипса / Д. М. Кузьменков, А. А. Сакович, В. Д. Холодова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2022. – Т. 4. – С. 74-77. – EDN FTSLBC.