

зировка модификаторов сверх интервалов практически не повышает гидрофобность, значительно снижает прочность камня и существенно ухудшает значения коэффициентов однородности и среднего размера открытых капиллярных пор [4]. В ряде работ отечественных и зарубежных авторов отмечено, что введение гидрофобных добавок снижает кинетику водопоглощения, но не отражается на значении самого водопоглощения. Как показали наши результаты, представленные на рисунке 3, в большинстве случаев величина водопоглощения модифицированных составов меньше, чем минеральной части.

При анализе полученных зависимостей были выявлены оптимальные дозировки модификаторов (см. табл.).

В заключение можно сказать, что введение добавок приводит к удорожанию исходного продукта, однако увеличение долговечности связующих позволит продлить срок службы и повысить стойкость камня к агрессивному воздействию влаги. Исследования стойкости гидрофобизированных минеральных систем к агрессивным средам является темой дальнейшей работы. ●

**С. А. ДЕРГУНОВ, старший научный сотрудник НИИ «Строительное материаловедение»,**

**С. А. ОРЕХОВ, аспирант кафедры технологии строительных материалов и изделий**

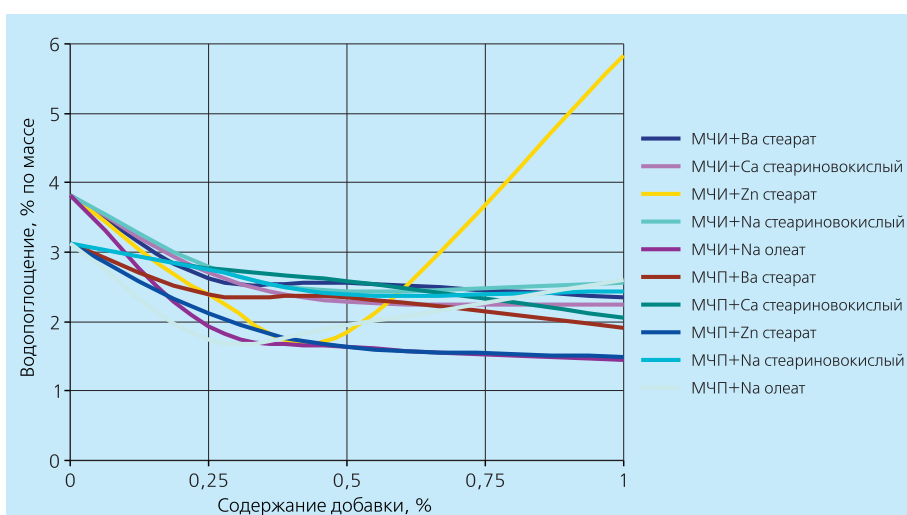


Рис. 3. Влияние гидрофобных добавок на водопоглощение наполненных вяжущих

#### Литература

1. Корнеев В. И. «Что» есть «что» в сухих строительных смесях». / В. И. Корнеев, П. В. Зогуля // Словарь. — СПб: НП «Союз производителей сухих строительных смесей», 2005 г.
2. Хигерович М. И. «Гидрофобно-пластифицирующие добавки для цементов, растворов и бетонов». / М. И. Хигерович, В. Е. Байер / — М.: Стройиздат, 1979 г.
3. ГОСТ 12730.4-78 «Бетоны. Методы определения показателей пористости». Введ. 1980-01-01 [Электронный ресурс] // Приложение КОДЕКС версии 5.1.1.19 (32 bit) // ООО «Альфа Кодекс»

// Лицензия на ПК КОДЕКС для Windows и Dos (сетевой вариант) // ГОУ Оренбургский государственный университет // Мастер-версия: False.

4. Дергунов С. А. «Гидрофобизация минеральных систем». / С. А. Дергунов, С. А. Орехов // Материалы XV Академических чтений РААСН Международной научно-технической конференции «Достижения и проблемы материаловедения и модернизации строительной индустрии». // Казанский государственный архитектурно-строительный университет. Т. 1, Казань, 2010 г.

## Информационно-справочный портал

Проектирование  
Изыскания  
Строительство



ЦЕНТР  
СОВРЕМЕННОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА



[www.stroy-infoteka.ru](http://www.stroy-infoteka.ru)

- ➔ База данных по строительным материалам и оборудованию;
- ➔ Инфотека – база организаций, оказывающих услуги на архитектурно-строительном рынке;
- ➔ Разделы, содержащие нормативные документы, технические публикации, новости и др.

Материалами портала уже сегодня пользуются многие тысячи архитекторов и строителей. Завтра их будет сотни тысяч! Приглашаем Вас принять участие в развитии единого информационного пространства в сфере архитектуры и строительства России!

Дополнительную информацию Вы можете получить по телефонам: (495) 64-507-64, (495) 251-55-25