

МОБИЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

В методологии исследования важное место занимают методы, опирающиеся на выделение и рассмотрение тех или иных объектов как систем. Система - это множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом и образующих определенную целостность, единство. Этот подход является обоснованным при рассмотрении строительных технологических систем, так как они состоят из множества элементов, взаимодействующих в процессе функционирования.

Строительная технологическая система - это структура, которая участвует в выполнении работ по возведению или реконструкции объекта и обеспечивает строго установленные технологии, гарантирующие качество конечного продукта.

Возрастающая *взаимозависимость системы и среды*, требует от системы таких характеристик, которые позволяют при формировании и проявлении системой своих свойств, в процессе взаимодействия со средой, являться ведущим активным компонентом взаимодействия.

Таким свойством является мобильность. Оно характеризует способность элементов системы к перемещению с одной строительной площадки на другую с необходимой скоростью и функционированию с определенной интенсивностью. Цель развития свойства - обеспечение выполнения фронта работ в различных средах. Условия развития свойства - уровень развития элементов системы, позволяющий рассматривать изменение внешней среды не как возмущающий фактор, а как текущие условия функционирования.

Мобильность технологических систем обеспечивается развитием технических и трудовых ресурсов как элементов системы. Технические ресурсы должны включать в себя машины, оборудование, механизмы, инвентарь, обладающие транспортабельностью, определенной мощностью, вместимостью, необходимыми конструктивными решениями. Трудовые ресурсы должны характеризоваться необходимой квалификацией, трудовой и творческой активностью, высоким уровнем трудовой дисциплины.

Мобильные технологические системы смогут обеспечить:

- ◆ Применение современных объемно-планировочных решений, востребованных на рынках других государств.
- ◆ Использование в большем объеме производственных мощностей.
- ◆ Повышение конкурентоспособности, что связано со способностью функционировать в районах, удаленных от их постоянной дислокации.

Каприелов С.С., Шейнфельд А.В., Пригоженко О.В.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕТОНОВ С ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫМИ МОДИФИКАТОРАМИ СЕРИИ «МБ»

1. Введение

Появившийся недавно на строительном рынке модификатор МБ-01 оказался эффективным средством получения высокопрочных бетонов [1,2]. Известно, что модификатор – органо-минеральная композиция, включающая микрокремнезем (МК), суперпластификатор (СП) и регулятор твердения (РТ) [1].