

ВЛИЕНИЕ ДОБАВОК ПАВ НА ТОРМОЖЕНИЕ
ДЕСТРУКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В БЕТОНЕ

Егережко В.А., Камынский С.Н.

Научный руководитель - ст.преп.

В.П.Шербач

В современном сельскохозяйственном строительстве СССР бетон и железобетон являются основными конструктивными материалами. Поэтому обеспечение долговечности бетонных и железобетонных конструкций является одной из важнейших проблем в строительстве.

Для повышения стойкости бетонных конструкций используют методы, обеспечивающие образование оптимальных структур. Большое значение при этом имеет технология изготовления бетона с поверхности-активными добавками. Вводные с водой затвердения ПАВ адсорбируются на зернах воздушных материалов и гидратных новообразованиях.

Опыты показывают, что ПАВ повышают морозостойкость бетона. Основными причинами повышения морозостойкости затвердевшего бетона с добавками ПАВ являются в повышении плотности, вследствие сжатия В/Ц, образования в бетоне мелких равномерно распределенных по всему объему воздушных пор, которые снимают давление воды, уменьшения капиллярного подсоса воды в бетоне, вследствие гидрефобизации поверхностей пор и капилляров, блокировки капилляров пузырьками воздуха.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Рыбьев И.А. "Строительные материалы на основе воздушных веществ", М., "Высшая школа", 1978.
2. Горчаков Г.И. и др. "Состав, структура и свойства цементных бетонов". М., Стройиздат, 1978.
3. Гладков В.С. Добавки и производство морозостойких бетонов. - "Бетон и железобетон", 1977, № 7.