

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

Г.Н. Пшеничный Основы активированной технологии цементных бетонов/
Г.Н. Пшеничный. – Краснодар: Изд-во ФГБОУ ВО «КубГТУ», 2019. – 344 с.



В монографии представлены история изобретения, производства и применения портландцемента, физико-химические основы его гидратационного твердения, формирования структуры и свойств цементных бетонов. Отмечены проблемы в теории бетоноведения, затрудняющие организацию активированной (направленной) технологии бетона и железобетона. Показана определяющая роль в гидратационном процессе поверхностных явлений, приводящих к стадийному формированию, развитию и распаду активированного комплекса. Уточнены отдельные аспекты морфологии микробетона, наличие на гидратированной поверхности цементных зерен остаточных поверхностно-активных зон, требующих учета в теории и строительной практике. Сформулированы и проверены в производственных условиях элементы активированного (направленного) твердения бетонов с повышенной эксплуатационной надежностью.

Монография будет полезна для студентов, аспирантов и специалистов, связанных с проектированием, производством и эксплуатацией бетонных и железобетонных конструкций, зданий и сооружений.