

ПРЕДИСЛОВИЕ

В связи с качественно новыми тенденциями в реконструкции городской застройки возникает необходимость обеспечить наравне с надежностью, долговечностью, экономичностью и комфортность среды жизнедеятельности человека.

В учебнике систематизированы и отражены основные материалы программы курсов по специальностям «Городское строительство и хозяйство», «Промышленное и гражданское строительство» и «Проектирование зданий» для высших учебных заведений.

Впервые комплексно рассмотрены вопросы обучения студентов теоретическим основам и практическим навыкам по технологии обследования (диагностики) конструкций, в том числе определение объемов диагностики, последовательности выполнения работ, технологические операции при обследовании и испытании конструкций в зависимости от цели, составление фактических расчетных схем, замеров элементов, учет факторов, снижающих несущую способность конструкций и их материалов, вызывающих сверхнормативные деформации.

Учебник знакомит с приемами подготовки выходных документов по результатам натурных обследований конструкций зданий и сооружений и их проверочным расчетам.

Авторы стремились представить материалы доходчиво и четко, ставя задачу удовлетворить требованиям всех форм обучения: дневной, вечерней, заочной, дистанционной.

В целях облегчения восприятия и усвоения курса разработан графический материал (рисунки и схемы), а также даны примеры актов и расчетов, выполненных в соответствии с требованиями действующих нормативов и технических регламентов. Приведенные примеры охватывают наиболее распространенные цели обследования и испытания зданий и сооружений от их общего контроля до специальных видов (в том числе при аварийных ситуациях).

Авторы приносят глубокую благодарность и признательность рецензентам: академику-секретарю Отделения строительных наук РААСН, академику РААСН, д-ру техн. наук, проф. Н.И. Карпенко, проректору Московского государственного строительного университета, зав. кафедрой «Техническая эксплуатация зданий», д-ру техн. наук, проф. В.Ф. Касьянову, а также академику РААСН, д-ру техн. наук, проф. В.М. Бондаренко и д-ру техн. наук, проф. А.М. Стражникову за ценные рекомендации по улучшению содержания учебника.

Авторы