

РЕЦЕНЗИИ

ОТЗЫВ НА УЧЕБНИК Э.Н. КОДЫША, Н.Н. ТРЕКИНА, В.С. ФЕДОРОВА, И.А. ТЕРЕХОВА «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

В свет вышел двухтомный учебник «Железобетонные конструкции», авторами которого являются известные ученые и практики в проектировании железобетонных конструкций Э.Н. Кодыш, Н.Н. Трекин, В.С. Федоров и И.А. Терехов. Издание представляется своевременным, поскольку в настоящее время ощущается некоторый дефицит в академической технической литературе, в которой бы прослеживались самые последние технические достижения в области теории железобетона и развития нормативной документации.

Учебник состоит из двух частей. В первой части «Расчет конструкций» изложены основные свойства различных видов конструкционного бетона и арматуры, причем не только металлической, но и арматуры из композитных материалов, внедрение которых в практику строительства идет весьма интенсивно. Особое внимание уделено методам расчета конструкций при различных напряженно-деформированных состояниях по двум группам предельных состояний. Большое внимание уделено расчету нормальных сечений по нелинейной деформационной модели.

Во второй части «Проектирование зданий и сооружений» излагаются основные принципы проектирования железобетонных конструкций наиболее массовых типов зданий и сооружений. Это многоэтажные каркасные здания производственного и гражданского назначения, одноэтажные промышленные здания в основном из сборного железобетона. Представлены основные типы тонкостенных пространственных конструкций и методы их расчета – аналитические и численные. Приведены некоторые типы инженерных сооружений, их конструктивные решения и методики расчета. Во второй части также представлен материал по основным принципам проектирования защиты зданий от прогрессирующего разрушения. Все изложенные методики проектирования конструкций основаны на действующих актуализированных сводах правил.

Разделы учебника завершаются контрольными вопросами для проверки студентами качества усвоения материала. По теоретическим вопросам расчета железобетонных конструкций приведены примеры расчета. Наличие контрольных вопросов и примеров расчета делают учебник особенно удобным при самостоятельном изучении содержательной части дисциплины «Железобетонные конструкции».

В заключение необходимо отметить, что грамотное системное изложение материала, четкая его подача, хороший иллюстративный материал позво-

ляют рекомендовать учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата).

Почетные работники высшего
профессионального образования РФ:

Докт. техн. наук, профессор,
зав. кафедрой «Железобетонные
и каменные конструкции» ТГАСУ

О.Г. Кумпяк

Докт. техн. наук, профессор кафедры
«Железобетонные и каменные
конструкции» ТГАСУ

В.С. Плевков