

ПРЕДИСЛОВИЕ

Строительная механика, а точнее механика инженерных конструкций и сооружений — наука об их прочности, жесткости, устойчивости, долговечности и надежности. Современные базовые учебники по строительной механике, как правило, внушительных объемов, в основном посвящены подробному изложению теории, что усложняет процесс самостоятельного освоения предмета.

В предлагаемом учебнике в достаточно доступной, но строгой форме изложены основы теории классического курса механики инженерных конструкций и приведены подробные примеры расчетов, что существенно облегчает процесс максимально самостоятельного освоения предмета.

Заметим, что настоящий учебник по основам механики инженерных конструкций совместно с учебником по сопротивлению материалов, теории упругости и пластичности [11] в единой методологической основе охватывает достаточно полный курс механики материалов, инженерных конструкций и сооружений.

В подготовке гл. 1, 2 учебника принимал участие канд. техн. наук Г.А. Джинчвелашвили, гл. 6, 9 глав — канд. техн. наук Н.В. Дворянчиков, гл. 10 д-р техн. наук — О.В. Мкртычев.

При подготовке рукописи книги автор с благодарностью учел весьма ценные замечания и предложения, сделанные рецензентами книги — д-ром техн. наук, профессором, членом-корреспондентом РААСН, заслуженным деятелем науки и техники РФ Н.Н. Леонтьевым и д-ром техн. наук, профессором, членом-корреспондентом РААСН, лауреатом премии им. академика Б.Г. Галеркина Н.Н. Шапошниковым. В настоящем издании существенно переработан материал учебника [9], добавлен ряд новых разделов, увеличена теоретическая часть, которая сопровождается новыми методическими примерами расчетов, а также устранены замеченные неточности и опечатки.