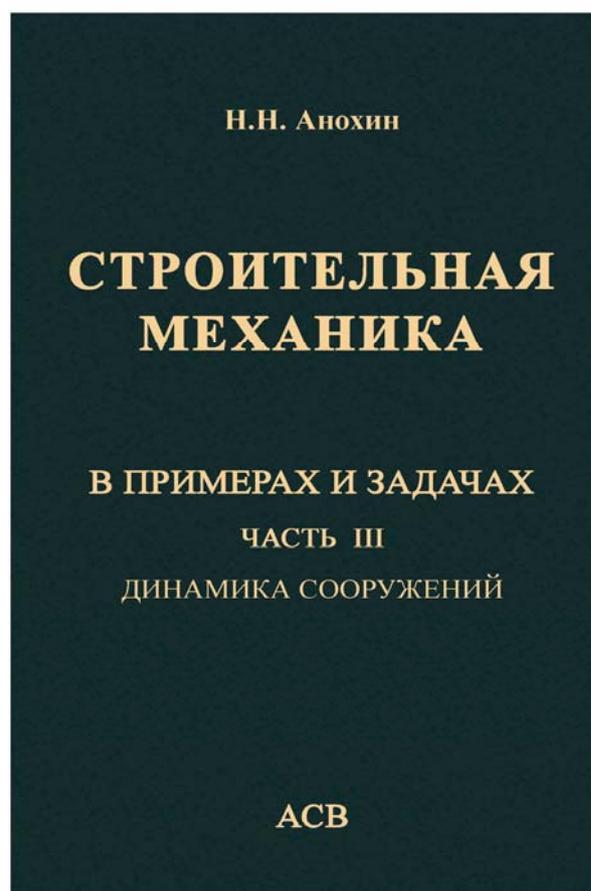


Рецензия  
на учебные пособия по строительной механике  
профессора Н. Н. Анохина

В 2016 году в издательстве «АСВ» вышла долгожданная книга замечательного педагога профессора Н. Н. Анохина по динамике сооружений: **Строительная механика в примерах и задачах. Ч. III. Динамика сооружений: учеб. пособие** (М.: АСВ, 2016. 344 с.). Совместно с учебником по строительной механике (Леонтьев Н. Н., Соболев Д. Н., Амосов А. А. **Основы строительной механики стержневых систем: учебник**. М.: АСВ, 1996. 541 с.) три части пособия Н. Н. Анохина (Анохин Н. Н. **Строительная механика в примерах и задачах. Ч. I. Статически определимые системы**. М.: АСВ, 1999. 335 с.; Ч. II. Статически неопределимые системы. М.: АСВ, 2000. 464 с.) образуют единый блок учебной литературы по строительной механике, специально приспособленный к требованиям МГСУ и других вузов, имеющих строительные специальности.

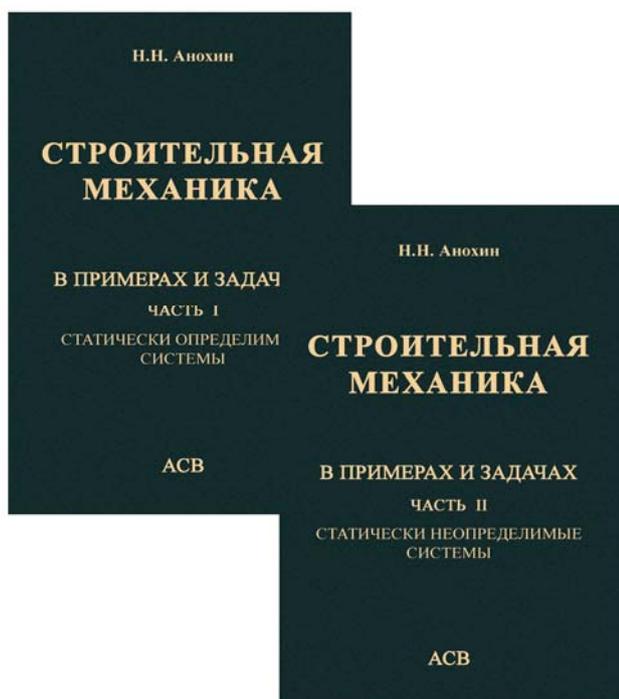
В первых двух частях (переизданных в 2016 году) рассматриваются статически определимые и статически неопределимые стержневые системы на действие различных статических нагрузок. Недавно изданная третья часть является специальным курсом строительной механики — динамика плоских стержневых систем. В нем рассмотрены квазистатический и энергетический методы определения частот собственных колебаний как с учетом сил сопротивления, так и без их учета. Вынужденные колебания систем рассмотрены при действии различных динамических нагрузок: гармонической, внезапно приложенной силы постоянной величины, импульсивной, мгновенного импульса, ударной. Применение этих методов показано на решении систем как с одной степенью свободы, так и систем с конечным и бесконечно большим числом степеней свободы.

Особую ценность изданию придает методика изложения материала, в соответствии с которой в начале каждого параграфа приводится теоретический материал, облегчающий освоение предмета. Затем приводятся с подробными решениями характерные типовые примеры по теме и достаточное количество



Анохин Н. Н. **Строительная механика в примерах и задачах. Ч. III. Динамика сооружений: учеб. пособие**. М.: АСВ, 2016. 344 с.

задач для самостоятельного решения. В число представленных задач включены и такие, которые дают ответы на все вопросы расчетно-графических заданий по курсу строительной механики «Динамика сооружений». Все задачи для самостоятельного решения снабжены ответами, к которым проф. Н. Н. Анохин, готовя уже третий «решебник» по одному из



*Анохин Н. Н. Строительная механика в примерах и задачах.* Ч. I. Статически определимые системы. М.: АСВ, 1999, 2016. 335 с.; Ч. II. Статически неопределимые системы. М.: АСВ, 2000, 2016. 464 с.

важнейших разделов строительной механики, как всегда подошел с особой тщательностью, перепроверя результаты ЭВМ.

Студенты при изучении курса могут ориентироваться в основном на эти три части учебного пособия, прибегая к помощи учебника (Леонтьев Н. Н., Соболев Д. Н., Амосов А. А. **Основы строительной механики стержневых систем:** учебник. М.: АСВ, 1996. 541 с.) лишь для углубленного изучения того или иного вопроса.

При написании книги автор использовал многолетний опыт преподавательской работы в Московском государственном строительном университете (бывший МИСИ).

Учебное пособие предназначено не только студентам, но и преподавателям строительной механики, окажет помощь при разработке зачетных и экзаменационных задач. Полагаю, что тщательно и с любовью выполненная проф. Н. Н. Анохиным огромная работа принесет большую пользу всем, кто изучает строительную механику или по роду своей деятельности с ней связан.

*Г. А. Джинчвелашвили, д.т.н., профессор  
кафедры «Соппротивление материалов»  
МГСУ*