

## Критика и рецензии

**Г.А. Джинчвелашвили,**

*д.т.н., проф. кафедры «Сопротивление материалов» МГСУ, Москва*

### **Референция нового учебного пособия по динамике сооружений профессора Анохина Н.Н.**

Совсем недавно в издательстве «АСВ» вышла долгожданная книга замечательного педагога, профессора Анохина Н.Н. по динамике сооружений [1]. Эту книгу студенты ждали почти 16 лет. Совместно с учебником по строительной механике [2], пособия Н.Н. Анохина [1, 3] образуют единый блок литературы по строительной механике, специально приспособленный к требованиям МГСУ и других вузов, имеющих строительные специальности.

В первых двух частях [3] рассматриваются статически определимые и статически неопределимые стержневые системы на действие различных статических нагрузок. Третья часть [1] является специальным курсом строительной механики – динамика плоских стержневых систем. В нем рассмотрены квазистатический и энергетический метод 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.

Пособия вызывают большой интерес не только у студентов, для которых оно, собственно, и предназначено, но и у преподавателей строительной механики, поможет им в разработке зачетных и экзаменационных задач.

Особую ценность учебным пособиям придает также принятая методика изложения Материала, в соответствии с которым в начале каждого параграфа автор приводит теоретический материал, облегчающий освоение предмета. Затем приводятся с подробными решениями характерные типовые примеры по теме и достаточное количество задач для самостоятельного решения.

В число задач, рассмотренных автором, 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 Анохин Н.Н., готовя уже третий «решебник» по одному из важнейших разделов строительной механики, как всегда, подошел с особой тщательностью, перепроверя результаты ЭВМ.

Студент даже может ориентироваться в основном на эти пособия [1, 3], прибегая к помощи учебника [2] лишь для углубленного изучения того или иного вопроса. В основу книги положен многолетний опыт преподавательской работы автора в Московском государственном строительном университете (бывший МИСИ).

Полагаю, что тщательно и с любовью выполненная проф. Анохиным Н.Н. огромная работа принесет большую пользу всем, кто изучает строительную механику или по роду своей деятельности с ней связан.

#### **Библиография**

1. *Анохин Н.Н.* Строительная механика в примерах и задачах. Ч.Ш. Динамика сооружений: Учебное пособие – М.: изд-во АСВ, 2016. – 344 с.
2. *Леонтьев Н.Н., Соболев Д.Н., Амосов. А.А.* Основы строительной механики стержневых систем / Учебник. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов. - 1996, 541 с.
3. *Анохин Н.Н.* Строительная механика в примерах и задачах. Ч.І. Статически определимые системы:– М.: изд-во АСВ, 1999. – 335 с.; Ч.ІІ. Статически неопределимые системы – М.: изд-во АСВ, 2000. – 464 с.