

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

А. П. Филиппов „Колебания упругих систем“, Изд. Киев, 1956

Эта книга, объемом 28 печатных листов и состоящая из 15 глав, посвящена различным задачам колебаний упругих систем. В ней излагаются точные и приближенные методы определения частот свободных колебаний, приложение операционного исчисления к интегрированию уравнений динамики, приложение вариационных принципов к определению частот и др.

Большое внимание уделено поперечным колебаниям балок, а также влиянию различных факторов на частоты их поперечных колебаний. Рассматриваются также конкретные задачи по колебаниям плоских рам, решетчатых конструкций, плит и цилиндрических оболочек.

Книга содержит фактический материал, представляющий большую практическую ценность для инженеров-конструкторов разных специальностей.

Большое количество численных примеров позволяет инженеру сравнительно легко ориентироваться в практическом приложении теоретических результатов этой довольно сложной дисциплины.

А. Г. Назаров

*И. И. Улицкий, С. А. Ривкин, М. В. Самолетов, А. А. Дыховичный,
„Железобетонные конструкции“, Гостехиздат УССР, Киев, 1958*

Книга, объемом 60 печатных листов, посвящена вопросу проектирования железобетонных конструкций гражданских, промышленных и инженерных сооружений.

Состоит она из четырех разделов. Первый раздел содержит подробные данные по расчету и конструированию железобетонных элементов и конструкций. В этом разделе значительное место отведено расчету элементов конструкций по предельным состояниям. В разделе приводятся указания по проектированию плит, балок, колонн, фундаментов, рамных конструкций. Приведены числовые примеры, иллюстрирующие технику расчета элементов железобетонных конструкций.

Второй раздел книги содержит примеры расчета и конструирования наиболее распространенных железобетонных конструкций и, в особенности, сборных железобетонных конструкций. В третьем разделе приведены обстоятельные материалы, облегчающие статический расчет конструкций. Из большого количества имеющихся в технической литературе формул и таблиц авторами удачно выбраны наиболее удобные, обеспечивающие необходимую для инженерных расчетов точность. Надо отметить, что часть материала третьего раздела является оригинальной. Четвертый раздел содержит данные о нагрузках и их расчетных сочетаниях.

К сожалению, в книге не приведены данные по проектированию предварительно напряженных железобетонных конструкций и конструкций с несущим арматурным каркасом.

В целом книга производит хорошее впечатление. Авторами найдена удачная система изложения накопившегося большого материала по расчету и конструированию железобетонных конструкций.

Книга „Железобетонные конструкции“ является ценным пособием для инженеров строителей, проектировщиков и студентов строительных вузов.

В. В. Пинадзян, Л. Я. Виняр