

Критика и библиография

Я. Г. Пановко „Основы прикладной теории упругих колебаний“, Машгиз, Москва, 1957.

Монография, объемом 21 печатных листа, посвящена систематическому изложению теории упругих колебаний применительно к задачам машиностроения. Работа состоит из трех частей. Первая часть посвящена колебаниям систем с одной степенью свободы, вторая—рассматривает системы со многими степенями свободы. В третьей части изучаются колебания систем с непрерывно распределенными массами. Отличительной чертой монографии является четкое изложение физической сущности рассматриваемых задач, простота их математической трактовки и обилие примеров, часто встречающихся на практике. Большое внимание автор уделяет выбору метода составления дифференциальных уравнений колебаний и их решениям для получения наиболее простых результатов при минимуме вычислительных операций.

Хотя книга предназначена для механиков, она безусловно будет полезна и для лиц, занимающихся вопросами колебаний сооружений и сейсмостойкости сооружений.

А. Г. Назаров

И. Д. Жудин, „Стальные конструкции“, Госстройиздат, М., 1957, с. 335. Рис. 187.

Автор книги видный специалист в области экспериментально-теоретического исследования работы стали и стальных конструкций. В первом разделе его книги вышедшей в свет в 1957 году, рассматриваются основы стальных конструкций и главнейшие конструктивные формы, и том числе колонны, стойки, балки, сквозные фермы.

Во втором разделе книги рассматриваются конструкции выставочных павильонов, рынков, музеев, стадионов, театров, а также башенные, листовые и мачтовые конструкции, применяемые в строительстве. Освещены основные положения проектирования и, кратко, вопросы изготовления стальных конструкций.

Все приведенные примеры расчета выполнены в соответствии с требованиями общесоюзных „Строительных норм и правил“ и действующих нормативных положений по проектированию стальных конструкций (ПнТУ—121—55).

Книга И. Д. Жудина является ценным пособием для проектировщиков и для студентов высших учебных заведений инженерно-строительной специальности.

В. В. Пинаджян

О. А. Гершберг „Технология бетонных и железобетонных изделий“, Промстройиздат, 1957, Москва.

Развитие производства и применения сборного и предварительно напряженного железобетона является важнейшей проблемой современного строительства.

Известно какое большое внимание уделяется этим вопросам в нашей стране: производство сборного железобетона с 3 млн. м³ в 1951 г. увеличилось до 23 млн. м³

в 1957 г. За прошедшие четыре года построено более двух тысяч заводов и полигонов по выпуску бетонных и железобетонных изделий и конструкций. В 1958 году производство сборного железобетона составило 17 млн. м³, в 1960 году — 28 млн. м³ и в 1965 году — 42 млн. м³. Советский Союз уже сейчас занимает первое место в мире по объему производства сборных железобетонных конструкций.

В этих условиях стало настоятельной необходимостью, чтобы технология бетонных и железобетонных изделий стала не только учебной дисциплиной наших инженерно-строительных ВУЗ-ов и факультетов, но и имела свой учебник. Поэтому необходимо всемерно приветствовать выход и свет такого учебника, являющегося первым не только у нас, но и зарубежом. Все, что создавалось большим коллективом ученых, конструкторов и технологов в этой области, нашло наконец свое место в учебнике в систематизированном виде. Автором, можно сказать, найдена надлежащая для учебника система изложения, накопившегося в данной области огромного материала, а также преодолены трудности методического порядка.

Учебник «Технология бетонных и железобетонных изделий» несомненно сыграет важную роль в деле улучшения подготовки специалистов-технологов.

М. З. Самоков

