

## БИБЛИОГРАФИЯ

- В. И. Заборов. Теория звукоизоляции ограждающих конструкций.  
Изд. 2-е, М., Изд-во литературы по строительству, 1969 г.,  
184 стр.

Борьба с шумом как путем его подавления, так и с помощью защитных мероприятий, является задачей, социально-гигиеническое значение которой возрастает с каждым годом. Среди защитных мероприятий важнейшим является повышение звукоизоляции ограждающих конструкций в условиях, когда широкое распространение индустриальных методов строительства жестко ограничивает вес этих конструкций.

Достижение максимальной звукоизоляции при заданном весе или минимизация веса конструкций, удовлетворяющих нормативным акустическим требованиям, являются задачами, успешные решения которых могут быть найдены только на основе строгой теории с учетом всех факторов, определяющих прохождение звука как непосредственно через ограждение, так и по косвенным путям.

Последовательное и систематическое изложение современной теории звукоизоляции, в разработку которой значительный вклад сделан автором рецензируемой книги, было им начато в ее первом издании, вышедшем в свет в 1962 г. Книга разошлась очень быстро; предложенные В. И. Заборовым методы расчета и практические рекомендации по улучшению звукоизоляции получили достаточно широкое распространение и были использованы в инструктивной и нормативной документации.

Рецензируемое второе издание представляет собой книгу, написанную почти заново и значительно дополненную по содержанию. Новым (по сравнению с первым изданием книги) являются разделы, посвященные звукоизоляции цилиндрических оболочек, двойным ограждениям с упругим пористым промежуточным слоем и со связью по контуру, стенам с гибкой плитой на откосе и перекрытиям с рулонными полами. Новыми представляются методы расчета косвенной передачи шума и максимально достижимой звукоизоляции помещений в зданиях с заданной конструктивной схемой. Значительные изменения претерпела структура книги. Если в первом издании материал, даже и разнородный, группировался вокруг определенных методов расчета, то в новом издании последовательно и в одном месте излагаются все вопросы звукоизоляции, относящиеся к тому или иному типу ограждающей конструкции. Такое построение очень облегчает пользование книгой тем из ее читателей, которые не имеют специальной подготовки в области математической теории упругости.

Особенно следует отметить то обстоятельство, что все теоретические результаты доведены автором до расчетных формул. В большинстве случаев простота этих формул достигнута умелым разделением широкого диапазона звуковых частот на отдельные области, в каждой из которых можно пренебречь влиянием тех или иных факторов. При этом всегда даются конкретные указания по оценке границ таких областей. Благодаря этому приему значительная часть материала книги становится доступной и для широкого круга инженеров-строителей, которым приходится сталкиваться с задачами защиты от шума.

В конце книги приводится список отечественной и зарубежной литературы по вопросам звукоизоляции.

В. Фурдусев