

ПРЕДИСЛОВИЕ

В книге в достаточно полном объеме содержатся описания важнейших методов постановки и решения характерных акустических задач. Она составлена на основании курса лекций по акустике, читаемого автором в течение ряда лет студентам, специализирующимся по гидроакустике и ультразвуковой технике. Подбор материала книги определялся обязательной учебной программой по курсу «Акустика» для данной специальности в техническом вузе, а также степенью физико-математической подготовки, которую имеют студенты к началу изучения курса. В книгу не вошли вопросы акустических измерений, основ гидроакустики, теории электроакустических преобразователей и другие разделы прикладной акустики, входящие в систему подготовки специальности в форме отдельных инженерных курсов.

Мы стремились проводить изложение достаточно подробно, чтобы книга могла быть использована в самостоятельной работе специалистами (не акустиками), и старались получать соотношения в таком виде, который обеспечивает доведение решений задач до численных результатов. Материал учебного пособия рассчитан на читателей, имеющих подготовку по физике и математике в объеме первых двух семестров технического вуза. Там, где это требуется, введены краткие дополнительные сведения из физики и математики, необходимые для понимания дальнейшего изложения.

Автор благодарен С. Н. Ржевкину, М. А. Исаковичу, Л. К. Зарембо, М. А. Миронову, К. В. Чернышеву и Н. А. Колмаковой за ценные методические и другие замечания по улучшению рукописи этой книги.

Автор