Ю.Индлин, 7654081@mail.ru

Низкочастотное звукопоглощение 5

Аннотация.

Показано, что акустические свойства слоя минваты определяются отражением от фронтальной поверхности слоя, а звукопоглощающие свойства минваты проявляются лишь в частотной области четвертьволнового резонанса. Рассчитанная на частотах четвертьволнового резонанса скорость звука в минвате существенно ниже скорости звука в воздухе, особенно на низких частотах; это позволило рассчитать низкочастотные поглотители небольшой глубины.

Ключевые слова: скорость звука в минвате, четвертьволновый резонанс, пластинчатый резонанс, удельное сопротивление потоку воздуха, коэффициент поглощения, коэффициент отражения, низкочастотный поглотитель, время реверберации

Литература/References

1. H.Ruttruff. Room Acoustic, Fifth Edition, Spon Press, 2009

2. AFMG SoundFlow User's Guide