Y. Indlin, *7654081@mail.ru*

Calculating reverberation time taking into account scattering of reflected sound 3

***Abstract***

***Acoustic calculations using statistical formulas (Sabine and Eyring) can give a significant error in the estimation of the reverberation time of the room. The ray method of computer simulation gives more accurate results, especially when taking into account the scattering of reflected sound, which is demonstrated in the study of acoustics of pavilions with synchronous sound recording.***

***Keywords: reverberation time, computer modeling, ray-tracing method, the scattering of reflected sound, pavilions with synchronous sound recording, the equation Eyring, the equation Sabine.***

***References***

1. ОСТ 19-54-87. Павильоны киностудий для синхронной записи звука. Акустические требования. Методы контроля.
2. СП 51.13330.2011 (СНиП 23-03-2003 в редакции 2011 г.). Защита от шума.
3. *Индлин Ю.А*. Верны ли формулы для расчёта времени реверберации? – Мир техники кино, 2018-1(12), с. 3-11.
4. *Индлин Ю.А*. Зависимость времени реверберации от рассеяния звука при отражении. - indlin2014d.ucoz.ru
5. ODEON User’s Manual. – odeon.dk
6. *Индлин Ю.А*. Показатель затухания звука в воздухе залов. - indlin2014e.ucoz.ru