

Отзыв

на автореферат диссертации Быкова Алексея Ивановича
«Исследование акустических характеристик резонаторов Гельмгольца в системах
снижения шума» на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.06 – Акустика

Автореферат диссертации Алексея Ивановича Быкова достаточно ясно отражает содержание диссертационной работы, обосновывает актуальность исследования, достоверность и новизну полученных результатов. В работе рассмотрено известное устройство – резонатор Гельмгольца – для снижения шума, распространяющегося по каналам. Вместе с тем представленные результаты имеют более широкий характер, ведь резонаторы успешно используются в различных практических приложениях, в т.ч. в архитектурной акустике для создания эффективных звукопоглощающих покрытий.

На основании большого объема экспериментальных исследований автором разработаны методики, позволяющие достаточно точно подбирать и рассчитывать параметры резонаторов в зависимости от решаемой задачи. Это безусловно имеет большую практическую ценность. Однако, рассмотрены не все условия, в которых может применяться резонаторы, очевидно, что их оптимальные характеристики в свободном пространстве или помещении будут другими.

Хочу отметить часть работы, относящейся к фундаментальным исследованиям – измерение импеданса отверстия при больших уровнях звукового давления. Несмотря на важность этой проблемы, до сих пор не так много публикаций с опытными данными, поэтому представленные в диссертационной работе результаты представляют интерес для широкого круга ученых.

Результаты работы доложены на отечественных и международных конференциях, опубликованы в ведущих журналах, что подтверждает высокий научный уровень исследования. Поэтому работа заслуживает высокой положительной оценки.

Диссертационная работа Быкова А.И. является полноценным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ

Быков Алексей Иванович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06 – акустика.

Генеральный директор ООО «Акустические материалы»
Кандидат технических наук

 А.Я. Лившиц

05 апреля 2021 г.

Почтовый адрес: 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая 33, стр. 2

Телефон: +7 (495) 134-98-98

E-mail: al@acoustic.ru


Подпись *Лившица А.Я.* завершено
Главный директор ООО «Акустические материалы»
Быкова К.В.