

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ершова Виктора Валерьевича
«РАЗРАБОТКА НОВЫХ АЛГОРИТМОВ НАСТРОЙКИ ПЛОСКИХ
МИКРОФОННЫХ АНТЕНН ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ
ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА МОНОПОЛЬНОГО И ДИПОЛЬНОГО ТИПА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.3.7 – Акустика

Диссертационная работа В.В. Ершова посвящена исследованию аэродинамического шума с помощью микрофонных антенн. Для создания новых прорывных технологий снижения шума перспективных авиационной техники необходимо развитие методов идентификации шума. В связи с этим выявление физических механизмов процессов шумообразования является актуальным в настоящее время.

Диссертантом получены новые экспериментальные результаты по излучению шума струй и обтекания потоком плохообтекаемых тел. В работу органично вписывается использование численного моделирования излучения шума при обтекании цилиндра. Использование метода бимформинг к обработке результатов численного моделирования является новым и оригинальным применением вычислительного эксперимента к исследованию аэродинамического шума.

В работе используется большое количество современной измерительной аппаратуры и различные методы обработки и анализа результатов. Полученные с помощью различных методов результаты хорошо соотносятся друг с другом и результатами аналогичных исследований.

Автореферат диссертации В.В. Ершова изложен кратко и ясно, имеет четкую структуру и объем. Результаты, полученные в работе, представляют, как практический, так и фундаментальный интерес. Результаты исследований неоднократно докладывались на ведущих российских и международных конференциях по тематике диссертации.

Диссертационная работа В.В. Ершова отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. (в текущей редакции), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ершов Виктор Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Доцент кафедры акустики радиофизического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

