



Утверждаю  
Исполнительный директор ОАО «СКБМ»

  
28.03.2018  
В.А. Давиденко



#### Отзыв

на автореферат диссертации Рахматова Рахматджона Исломовича  
«Совершенствование методов исследования и проектирования систем  
обработки отработавших газов автотранспортных средств по  
виброакустическим параметрам», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук

В последние годы большинство мировых фирм реализуют программы по улучшению экологических показателей своих транспортных средств. В первую очередь, это касается выполнения Правил ЕЭК ООН, которые постоянно ужесточаются.

Проблема снижения шума является одной из основных задач обеспечения экологической безопасности автотранспорта. Особенно актуальна эта задача для грузовых автомобилей. ДВС, его системы выпуска отработавших газов и охлаждения являются основными источниками акустического излучения.

Поэтому работа, посвященная, в числе прочего, и разработке методов поиска конструктивных решений по снижению акустического излучения является актуальной.

В работе представлены методики: исследования акустических характеристик элементов СООГ, проведения экспериментальных исследований, проектирования конструкции СООГ, поиска конструктивных решений по снижению структурного шума при проектировании СООГ. Разработаны стенды, программы для обработки экспериментальных данных. Определены

параметры акустической нагрузки стенда для проведения испытаний.  
Проведены экспериментальные исследования разработанной конструкции.

Замечание к автореферату:

- из текста автореферата не ясно, проводился ли соискателем анализ существующих методик проектирования систем обработки отработавших газов.

Оценивая работу в целом, можно сказать, что представленная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рахматов Рахматджон Исломович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный конструктор ОАО «СКБМ», к.т.н.



С.В. Абдулов

Начальник отдела инженерных расчетов

ОАО «СКБМ»



А.В. Нефедов

ОАО «Специальное конструкторское бюро машиностроения»,  
640631, г. Курган, пр. Машиностроителей, 17, тел. 8(3522)471-370  
e-mail: [skbm@skbm.ru](mailto:skbm@skbm.ru), [skbm@kurganmash.ru](mailto:skbm@kurganmash.ru)  
Давиденко Владимир Алексеевич, тел. 8(3522)471-828, 471-370  
Абдулов Сергей Владимирович, тел. 8(3522)471-884  
Нефедов Александр Васильевич, тел. 8(3522)471-370