

20.02.21 № 20/СЧ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Учетному секретарю  
диссертационного совета  
Д217.014.01  
Р.Х. Курмаеву  
125438, г. Москва,  
ул. Автомоторная, д.2  
(ФГУП «НАМИ»)

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Надарейшвили Гиви Гурамовича «Научные основы создания комплексных систем обеспечения современных экологических и акустических показателей двигателей внутреннего сгорания».

С уважением,

Генеральный директор

ООО «Sollers-Engineering», к.т.н



М. В. Гурьянов

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Надарейшвили Гиви Гурамовича «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.02 - тепловые двигатели.

За последние 30 лет все зарубежные и отечественные двигатели снабжены системами снижения токсичности. При этом, как правило, разработка систем последующей обработки отработавших газов основана на интуитивных подходах и предыдущем опыте. Более серьезные подходы в проектировании конструкции СПООГ используются не в полной мере.

Соискатель Надарейшвили Г.Г впервые в отечественной практике провел поисковые исследования в весьма важном и эффективном направлении достижения высокой эффективности работы системы снижения токсичности через изменения конструктивных и регулировочных параметров. Поэтому выполненные исследования по повышению эффективности СПООГ безусловно актуальны.

Выполненный автором широкий комплекс теоретических исследований по определению оптимальных способов работы СПООГ базируется на разработке математических моделей, новых принципов оптимизации, мощностной модели СПООГ. Достоверность результатов теоретических исследований подтверждаются проведенными автором целенаправленными экспериментальными исследованиями. Все это позволило автору разработать целый ряд способов повышения эффективности и улучшения топливной экономичности системы.

Научная новизна и достоверность результатов исследований логично вытекает из представленных в реферате материалов и не вызывает сомнений. Практическая значимость выполненной работы по теоретическим и экспериментальным исследованиям позволила автору вполне обоснованно претендовать на создание конструкции нового поколения систем снижения

токсичности.

Значительный объем реализации результатов работы подтверждает высокий авторитет автора в научной и производственной сфере.

Выводы, сформулированные в автореферате, в достаточной мере отражены в содержании диссертации, их достоверность подкреплена результатами теоретических и экспериментальных исследований.

В соответствии с изложенным считаю, что автореферат диссертации Надарейшвили Гиви Гурамовича на тему «Научные основы создания комплексных систем обеспечения современных экологических и акустических показателей двигателей внутреннего сгорания» безусловно заслуживает положительной оценки, а ее автор Надарейшвили Г.Г. достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.02 - тепловые двигатели.

Я, Гурьянов Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Надарейшвили Гиви Гурамовича, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор

ООО «Sollers-Engineering», к.т.н.



М. В. Гурьянов

Справочно: Гурьянов Михаил Владимирович