ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Омельченко Евгения Алексеевича
на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме
«Использование вихревой трубы для повышения экологической
безопасности поршневых двигателей внутреннего сгорания».

Диссертационная работа Омельченко Е.А. посвящена актуальной проблеме эффективной реализации способов повышения экологической безопасности поршневых двигателей внутреннего сгорания.

Цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами. Достоверность работы и реализация результатов подтверждены экспериментальными исследованиями. Количество публикаций, структура и объём работы соответствуют рекомендуемым нормам для кандидатских диссертаций.

Наряду с вышесказанным имеется ряд замечаний.

1. Цель диссертационной работы наиболее точно отражает содержание, нежели название работы.

2. На наш взгляд объектом исследования является вихревая труба в системе выпуска отработавших газов.

3. Не ясно, почему в научной новизне работы отсутствует расчётно-теоретическая оценка рабочего процесса.

4. В автореферате отсутствуют положения, выносимые на защиту.

5. На стр. 7 автор утверждает, что разработана компьютерная программа, математическая модель расчёта (рис. 1). Однако в научной новизне и задачах о модели и программе не упоминается.

6. Таблица 1 не имеет научной значимости. По тексту а/реферата температуры указаны как в градусах Кельвина, так и в градусах Цельсия. Нет единообразия.

В целом диссертационная работа оформлена согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011, выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. **Омельченко Евгений Алексеевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели.**

Зав. кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис»
Санкт-Петербургского государственного аграрного университета
доктор технических наук (05.20.03) профессор Картошкин Александр Петрович

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
196601. С-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литера А
(812) 470-04-22, 476-56-88, E-mail: agro@spbgau.ru
+7-911-949-41-42, akartoshkin@yandex.ru

Подпись А.П. Картошкина
заверяю
Специалист отд. кадров
04. 02 2026 г.