

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гимазетдинова Руслана Раифовича
на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме
«Разработка методов имитационного моделирования поршневых двигателей
внутреннего сгорания на основе компонентного подхода в составе
когенерационных энергетических установок»

Диссертационная работа Гимазетдинова Р.Р. посвящена актуальной проблеме создания специализированного программного обеспечения для процессов поршневых двигателей в составе когенерационных установок.

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. Несомненным достоинством, подтверждающим научную новизну работы, является наличие двух патентов на изобретение.

Наряду с вышесказанным имеется ряд замечаний.

1. Методы декомпозиции, математической формализации и синтеза широко известны в задачах технологического проектирования. Почему автор утверждает, что он их разработал?
2. На стр. 16 (последний абзац) говорится, что «... разработана конструкция СУТД», а на стр. 19 (первый абзац) утверждается, что «... усовершенствована СУТД» с той же эффективностью.
3. Чем объясняется нелинейность графика $t(Nэ)$ на рисунке 4 в районе 50 кВт, а также 75 кВт?
4. В а/реферате говорится, что с помощью построенной автором модели усовершенствована система утилизации теплоты (4 п. заключения). При этом не ясно, каким образом модель указала на необходимость совершенствования именно этого узла системы?

В целом диссертационная работа оформлена согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011, выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней». **Гимазетдинов Руслан Раифович 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

Канд. техн. наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, С-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д.2, литера А
(812) 470-04-22, 476-56-88, E-mail: agro@spbgau.ru
E-mail: akartoshkin@yandex.ru



Агапов Дмитрий Станиславович

Подпись Картошкина А.П.
Сверяю
Специалист отд. кадров Ковылова М.В.
10 декабря 2019 г.