

Отзыв

на автореферат диссертации Клименко Дмитрия Викторовича «Методика расчёта пульсаций давления в шнекоцентробежном насосе ЖРД трехмерным акустико-вихревым методом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» в диссертационный совет Д 212.125.08.

Актуальность диссертационной работы Клименко Д.В. обусловлена необходимостью обеспечения надежной работы насосов системы подачи топлива в ЖРД. Среди новых научных результатов, полученных в данной работе, стоит отметить, разработанный автором метод прогноза тональных составляющих спектра пульсаций давления. Данный метод может быть использован для оценки вибронегруженности агрегатов ЖРД на ранних стадиях проектирования.

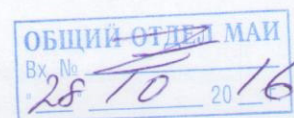
Можно сделать следующие замечания по содержанию работы:

1. Из автореферата не ясно, каким образом выполнялась обработка нестационарного сигнала. В подписях к рисункам, на которых присутствуют узкополосные спектры, не указана ширина полосы анализатора.
2. Не указан способ определения амплитуд тональных составляющих спектра пульсаций давления в случае, когда энергия «размывается» по нескольким полосам частот.
3. В автореферате не нашлось места для подробного описания экспериментальных исследований.

Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую ценность работы.

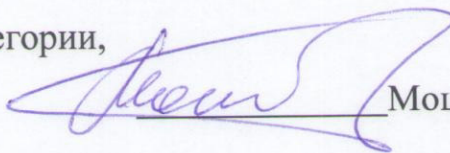
Диссертация Клименко Д.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальных проблем для совершенствования агрегатов ЖРД. Характеризуется научной новизной, а также теоретической и практической значимостью.

Судя по автореферату, диссертация Клименко Дмитрия Викторовича соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых



степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Инженер-конструктор 1-й категории,
кандидат технических наук



Мошков Петр Александрович

«___» _____ 2016 г.

Акционерное общество «Гражданские самолеты Сухого» (АО «ГСС»),
125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 23Б, корп. 2.
p_moshkov@scac.ru; +74957271988.

Подпись к.т.н Мошкова П.А. заверяю

Начальник отдела кадров



Е.А. Егорова