

Публичное акционерное общество  
«Научно-производственное объединение «Сатурн»  
пр. Ленина, 163, г. Рыбинск, Россия, 152903  
факс: (4855) 29-60-00  
телефон: (4855) 29-61-00  
E-mail: [saturn@npo-saturn.ru](mailto:saturn@npo-saturn.ru)  
[www.npo-saturn.ru](http://www.npo-saturn.ru)

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

доктора технических наук  
Червонюка Владимира Васильевича

на диссертационную работу Мухаммедова Никиты Атамурадовича  
«Обеспечение надежного запуска авиационного ГТД на основе оптимизации  
характеристик пускового устройства и совершенствования системы управления»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и  
энергоустановки летательных аппаратов

В 2011 году Никита Атамурадович завершил обучение в Рыбинской Государственной Авиационной Технологической Академии имени П.А. Соловьева по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки». В 2011 году поступил в очную аспирантуру Рыбинского Государственного Авиационного Технического Университета имени П.А. Соловьева.

В период обучения в аспирантуре Мухаммедов Н.А. выполнял диссертационную работу на тему «Обеспечение надежного запуска авиационного ГТД на основе оптимизации характеристик пускового устройства и совершенствования системы управления». За время обучения в аспирантуре Мухаммедов Н.А. зарекомендовал себя как дисциплинированный, ответственный и заинтересованный молодой исследователь. В научной работе Никита Атамурадович продемонстрировал

способность к самостоятельной формулировке задач, непредвзятому анализу результатов и выдаче рекомендаций для дальнейших исследований.

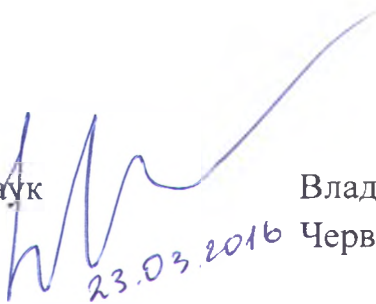
Диссертационная работа Никиты Атамурадовича является актуальной, обладает научной новизной и практической ценностью. В работе рассматривается вопрос обеспечения запуска авиационного ГТД, который, не смотря на кажущуюся изученность, до сих остается сложной технической задачей, обуславливающей высокие технические риски проектирования.

Личное участие соискателя заключается в: получении теоретических зависимостей между параметрами ГТД и его систем и надежностью запуска, для получения которых был проанализирован значительный объем экспериментальных данных; формировании способа расчета режима запуска и подтверждения его эффективности в процессе проектирования ГТД; разработке способа управления расходом топлива.

Полученные результаты, несомненно, представляют практическую значимость, в ПАО «НПО «Сатурн» внедрена методика, по которой выполнены расчеты запуска проектируемых ГТД, что позволит в дальнейшем сократить объем экспериментальных работ. Кроме того, результаты диссертационной работы Мухаммедова Н.А. были использованы в учебном процессе РГАТУ при подготовке бакалавров и магистров по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки».

Диссертационная работа Мухаммедова Н.А. является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК, а ее автор заслуживает положительного решения о присуждении ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – Тепловые электроракетные двигатели и установки летательных аппаратов.

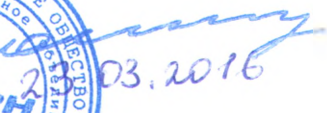
Ведущий специалист КО САУ  
ПАО «НПО «Сатурн», д-р техн. наук



Владимир Васильевич  
Червонюк

23.03.2016

Подпись В.В. Червонюка заверяю:  
Генеральный конструктор  
ПАО «НПО «Сатурн»



Юрий Николаевич  
Шмотин