



Федеральное космическое агентство
Федеральное государственное унитарное предприятие



**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР имени М.В. ХРУНИЧЕВА»**

**«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ХИМИЧЕСКОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ им. А.М. ИСАЕВА»
Фициал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»**

Богомолова ул., д. 12, г. Королёв, Московская обл., Россия, 141070
Тел.: (499)-678-83-84, факс (499) 678-83-34; (499) 678-83-01, E-mail: kbhimmash@korolev-net.ru
ОКПО 17664075, ОГРН 1027739198090, ИНН/КПП 7730052050/773001001

01.12.2014 г. Исх. № 2/1202

На № _____ от _____ 20__ г.

"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)"
Учёному секретарю диссертационного совета
Д 212.125.08, д.т.н., профессору
Ю.В.Зуеву

125993, г.Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе д.4

о направлении отзыва

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертационной работы
Ташева Виталия Петровича, выполненной по теме «Углеводородное
горючее на основе керосина с присадками для повышения
энергетической эффективности ЖРД» и представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05
«Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных
аппаратов»

Приложение.

Отзыв на автореферат диссертации Ташева В.П. 2 экз, на 2-х листах
каждый, н/с, только в адрес.

Генеральный конструктор

И.А.Смирнов

Исполнитель: Юрков А.В., отд.405, т. 8-499-678-84-92



№ 0013641



Федеральное космическое агентство
Федеральное государственное унитарное предприятие



**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР имени М.В. ХРУНИЧЕВА»**

**«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ХИМИЧЕСКОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ им. А.М. ИСАЕВА»
Филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»**

Богомолова ул., д. 12, г. Королёв, Московская обл., Россия, 141070
Тел.: (499)-678-83-84, факс (499) 678-83-34; (499) 678-83-01, E-mail: kbhimmash@korolev-net.ru
ОКПО 17664075, ОГРН 1027739198090, ИНН/КПП 7730052050/773001001

_____ 20 г. Исх. № _____

На № _____ от _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный конструктор, к. ф.-м. н.

И.А. Смирнов

_____ 2014 г.



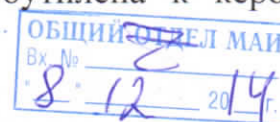
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ташева Виталия Петровича «Углеводородное горючее на основе керосина с присадками для повышения энергетической эффективности ЖРД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Диссертация Ташева В.П. посвящена исследованию влияния присадок к керосину на процессы распыла горючего, полноту сгорания, теплоотдачу и самовоспламенение.

Актуальность работы обусловлена потребностью улучшения характеристик топлива, что может быть достигнуто введением в него специальных добавок. Потребность улучшения характеристик топлива обусловлена ограниченностью чисто конструктивных возможностей совершенствования современных ЖРД.

Научная новизна работы заключается в том, что автором проведено исследование влияние добавки полиизобутилена к керосину на распыл



№ 0012157

центробежными форсунками, полноту сгорания и охлаждающую способность, а также исследовано самовоспламенение перекиси водорода и газообразного кислорода с керосином, содержащим пирофорные добавки.

Практическая значимость работы связана с повышением эффективности завесы керосина при наличии добавки полиизобутилена и обеспечением самовоспламенения и увеличение энергетических характеристик при использовании пирофорных добавок.

В качестве недостатка следует отметить, что при исследовании самовоспламенения с перекисью водорода в автореферате не проведено сравнение возможности самовоспламенения керосина с продуктами каталитического разложения перекиси.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ташев Виталий Петрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Главный конструктор направления –

Начальник отдела, к.т.н.

Ю.И. Агеенко

Заместитель начальника отдела

И.В. Пегин

Ведущий специалист отдела

Карманов
27.11.14

А.Ю. Карманов

Подписи Агеенко Ю.И., Пегина И.В. и Карманова А.Ю. заверяю

учёный секретарь НТС

А.В. Юрков

Отзыв на автореферат представил

Карманов Алексей Юрьевич, работающий в должности ведущего специалиста отдела 402 «КБхиммаш им. А.М. Исаева»

Пегин Иван Вячеславович, работающий в должности заместителя начальника отдела 410 «КБхиммаш им. А.М. Исаева»

к.т.н. **Агеенко Юрий Иванович**, работающий в должности главного конструктора направления – начальника отдела 410 «КБхиммаш им. А.М. Исаева»

Адрес: 141070, г. Королев, Московская обл., ул. Богомолова, д.12.

Тел.: (499) 678-8384

E-mail: kbhimmash@korolev-net.ru