

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шеметовой Елены Владиславовны на тему: «Экспериментальное моделирование внешних тепловых нагрузок на поверхность космического аппарата в инфракрасном имитаторе с блочными линейчатыми излучателями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.03 - «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество.	Сова Александр Николаевич.
2	Год рождения, гражданство.	1974, Российская Федерация.
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация.	Доктор технических наук, специальность 20.02.14 – «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения».
4	Ученое звание.	Профессор кафедры «Транспортные установки»
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность.	Акционерное общество «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева» (АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»), заместитель генерального конструктора – начальник направления КБ «Салют» им. В.М. Мясищева.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии).	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», профессор кафедры «Транспортные установки».
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Sova, A.N., Sevast'yanova, T.V., Ermakov, V.Y., Mazlumyan, G.S., Bykov, A.I. Perturbed Motion of a Launch Vehicle's Final Stage in Active Flight with Disposable Tanks // Russian Engineering Research, 2021, 41(6), стр. 539–544. 2. Сова А.Н., Шульга В.М., Лебедев А.Г., Ермаков В.Ю., Борисов В.Г., Кузнецов Д.А. Методическое и экспериментальное обоснование технологии заправки разгонного блока «Фрегат» компонентами топлива из транспортно-заправочных контейнеров методов весового дозирования

// Вестник НПО имени С.А. Лавочкина, 2017 г., № 36/2. С. 187-191.

3. Sova A.N., Borisov V.G., Shul'ga V.M., Lebedev A.G., Denisov O.E. Results of the Development and Introduction of a Method of Multi-Portion Gravimetric Measuring for Refilling Tanks of the Fregat Upper Stage at the Guiana Space Center. // Measurement Techniques. 2017. №60. P.565-570.

4. Сова А.Н. Метод и алгоритмы математического моделирования виброактивности космических аппаратов с учетом внутренних источников возмущений на основе результатов экспериментальных исследований. // Двойные технологии. 2019. №3 (88). С. 52-56.

5. Сова А.Н. Метод и результаты математического моделирования механических воздействий двигателей-маховиков космических аппаратов на основе результатов экспериментальных исследований. // Двойные технологии. 2019. №3 (88). С. 57-63.

6. Сова А.Н., Ермаков В.Ю., Изотова Т.В., Мазлумян Г.С., Шаповалов Р.В. Метод математического моделирования пневмогидравлических систем автоматических космических аппаратов с учетом явления гидроудара в топливных магистралях двигательных установок. // Космонавтика и ракетостроение. 2019. №3 (108). С. 100-106.

7. Сова А.Н., Ермаков В.Ю., Изотова Т.В., Мазлумян Г.С., Шаповалов Р.В. Метод идентификации критических узлов пневмогидравлических систем автоматических космических аппаратов с учетом явления гидроудара. // Космонавтика и ракетостроение. 2019. №3 (108). С. 107-111.

8. Сова А.Н., Степанов М.И., Сова В.А., Быков А.И. Теоретические основы моделирования динамических характеристик приводов перспективных космических аппаратов с учетом

		<p>функционирования осцилляторов. // Вестник Донского государственного технического университета. — 2019. — Т. 19, № 4. — С. 317–327.</p> <p>9. Ермаков В.Ю., Мазлумян Г.С., Сова В.А. Метод и результаты математического моделирования динамики пространственных конструкций панелей солнечных батарей перспективных космических аппаратов. // Двойные технологии. 2019. №4 (89). С. 27-30.</p>
--	--	--

(подпись) 27.10.21

Сова А.Н.
Фамилия, И.О.

Сведения о Сове Александре Николаевиче подтверждаю.

Первый заместитель генерального конструктора
КБ «Салют» им. В.М. Мясищева
АО «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»



И.Б. Скоков

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шеметовой Елены Владиславовны на тему: «Экспериментальное моделирование внешних тепловых нагрузок на поверхность космического аппарата в инфракрасном имитаторе с блочными линейчатыми излучателями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.03 - «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Титова Алина Сергеевна
2	Год рождения, гражданство	1986, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, специальность 05.07.03– «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» и 05.07.07 — «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем»
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точных приборов», старший научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	-
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Экспериментальное исследование тепловых режимов бортовой аппаратуры негерметичных космических аппаратов в испытательных камерах / В.А. Алексеев, Н.С. Кудрявцева, А.С. Титова // научно-технический журнал «Тепловые процессы в технике», 2017. -с. 224-228.</p> <p>2. Расчетно-экспериментальный метод выбора параметров испытательных камер для отработки тепловых режимов бортовой аппаратуры негерметичных космических аппаратов / В.А. Алексеев, Н.С. Кудрявцева, А.С. Титова // журнал «Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия «Машиностроение», 2018. №2[119], -с. 72-88.</p> <p>3. Метод адекватной имитации тепловых условий эксплуатации бортовой радиоэлектронной аппаратуры, работающей в кратковременных</p>

	<p>сеансах связи в составе негерметичных космических аппаратов / В.А. Алексеев, А.Е.Сорокин, Н.С. Кудрявцева, А.С. Титова // Журнал СТИН, №5, -с.2-4, 2021.</p> <p>4. Thermal testing of spacecraft radioelectronic equipment operating in brief communication sessions / V.A. Alekseev, A.E. Sorokin, N.S. Kudryavtseva and A.S. Titova // Russian Engineering Research, 2021, Vol. 41, №8, pp.739–741. ISSN 1068-798X</p>
--	---



 (подпись)

Титова А.С.

 Фамилия, И.О.

Сведения о Титовой Алине Сергеевне подтверждаю:

Ученый секретарь НТС АО «НИИ ТП»
 к.т.н, старший научный сотрудник

 А.П.Сычѳв
 27.10.2021

