

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кургузова Алексея Вячеславовича на тему: «Формирование проектных параметров энергодвигательной системы межорбитального транспортного аппарата с жидкостным и электрическим ракетными двигателями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Занин Кирилл Анатольевич
2	Год рождения, гражданство	1973, гражданин Российской Федерации
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов», 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации»
4	Ученое звание	не имею
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина», ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. К. А. Zanin , I.V. Moskatinev Improvement of Methods for Evaluating the Resolving Power of a Space Synthetic Aperture Radar// ISSN 0038-0946, Solar System Research, 2018, Vol. 52, No. 7, pp. 666–672.</p> <p>2. E.V.Leun, V.I. Leun, V.K. Sysoev, K.A. Zanin, A.V. Shulepov, P.A. Vyatlev, The active control devices of the size of products based on sapphire measuring tips with three degrees of freedom// IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. 944(2018), 012073, doi: 10.1088/1742-6596/944/1/012073/</p> <p>3. Занин К.А. Москатиныйев И.В. Рациональное баллистическое построение космической системы радиолокационного наблюдения//Общероссийский научно-технический журнал «Полет» . 2018 №9, с23-29.</p> <p>4. Клименко Н.Н., Занин К.А. Новое поколение космических аппаратов для наблюдения за морской обстановкой // Воздушно-космическая сфера. 2019. № 2(99). С. 28-38</p> <p>5. Клименко Н.Н., Занин К.А. Новое поколение космических аппаратов для наблюдения за морской обстановкой. Часть 2 // Воздушно-космическая сфера. 2019. № 3(99). С. 99-112</p> <p>6. Занин К.А., Пирогов М.В., Шихин С.М. Контроль данных системы планирования и управления работой аппаратуры космического аппарата на основе радикального моделирования// Научные технологии, том 20, №4, 2019, С19-26</p>

<p>7</p> <p>Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет</p> <p>(продолжение)</p>	<p>7. Занин К.А., Москатиньев И.В. Основные направления развития зарубежных оптико-электронных космических систем дистанционного зондирования Земли (обзор) // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2019. № 2(44). С. 28-36</p> <p>8. Занин К.А., Пировов М.В., Шихин С.М. Метод планирования съемки космической группировки на основе радикального моделирования//Радиотехника. 2019., том 83, №11(17), С. 5-13</p> <p>9. Клименко Н.Н., Занин К.А., Москатиньев И.В. Современные космические аппараты дистанционного зондирования Земли. Часть 1. Базовые проектные решения и пути модернизации космических аппаратов дистанционного зондирования Земли оптико-электронного наблюдения // Воздушно-космическая сфера. 2020. № 2(103). С. 95-101. DOI: 10.30981/2587-7992-2020-103-2-106-116</p> <p>10. Клименко Н.Н., Занин К.А. , Москатиньев И.В. Современные космические аппараты дистанционного зондирования Земли. Часть 2. Особенности применения коммерческих космических аппаратов оптико-электронного наблюдения для решения задач в интересах государственных и военных потребителей // Воздушно-космическая сфера. 2020. № 3(104). С. 89-99. DOI: 10.30981/2587-7992-2020-104-3-88-99</p> <p>11. Клименко Н.Н., Занин К.А. Методика определения величины интерферометрической базы космической радиолокационной системы наблюдения для задач когерентного дешифрирования //Космонавтика и ракетостроение. 2020. №2 (113). С.22-34.</p> <p>12. Занин К.А. Обобщенный метод определения разрешающей способности радиолокатора с синтезированием апертуры// Вестник НПО имени С.А. Лавочкина. 2020. №1(47). С.4-12.</p>
--	--

Ведущий научный сотрудник,  
доктор технических наук

*Занин*  
19.10.2020 К.А. Занин

Сведения об официальном оппоненте удостоверяю

Заместитель генерального директора по научной работе  
доктор технических наук, профессор



*Шевченко*

С.Н. Шевченко




**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Кургузова Алексея Вячеславовича на тему: «Формирование проектных параметров энергодвигательной системы межорбитального транспортного аппарата с жидкостным и электрическим ракетными двигателями»  
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».  
(отрасль науки)  
(шифр и наименование научной специальности)


1	Фамилия, имя, отчество	Евдокимов Роман Александрович
2	Год рождения, гражданство	1975, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 20.02.14 – «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения»
4	Ученое звание	нет
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ПАО «Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им. С.П. Королёва»
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. <i>Евдокимов Р.А., Синявский В.В.</i> Стохастическое описание характеристик условий применения межорбитальной транспортной системы для доставки полезных грузов на высокие околоземные орбиты// Электронный научный журнал «Современные научные исследования и инновации», № 11 (67) 2016.</p> <p>2. <i>Евдокимов Р.А., Синявский В.В., Скребков С.А.</i> Вероятностные оценки массовых характеристик энергодвигательных систем транспортных и транспортно-энергетических космических аппаратов// Космическая техника и технологии. 2017. №1. С.71-81.</p> <p>3. <i>Евдокимов Р.А.</i> Метод параметрической оптимизации энергодвигательного комплекса межорбитальной транспортной системы// Известия Российской академии наук. Энергетика 2018. № 1 С.102-118.</p> <p>4. <i>Евдокимов Р.А., Корнилов В.А., Лобыкин А.А., Тугаенко В.Ю.</i> Космическая технологическая система с дистанционным энергоснабжением по лазерному каналу// Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2018. №9. С.82-91.</p> <p>5. <i>Евдокимов Р.А.</i> Оценка технико-экономических показателей перспективных межорбитальных транспортных систем с учётом стохастических факторов// Электронный научный журнал «Современные научные исследования и инновации», №11(91) 2018.</p>

6. Евдокимов Р.А., Тугаенко В.Ю. Дистанционное энергоснабжение потребителей на поверхности Луны// Известия Российской академии наук. Энергетика 2019. №5. С. 3-19.
7. Евдокимов Р.А. Анализ результатов исследования колебаний оси визирования научной аппаратуры при наблюдениях земной поверхности с борта Международной космической станции// Электронный научный журнал «Современные научные исследования и инновации», №10(102) 2019.
8. Евдокимов Р.А., Тугаенко В.Ю., Смирнов А.В. Баллистическое обеспечение космического эксперимента по отработке технологии беспроводной передачи энергии в космосе// Электронное научно-техническое издание «Инженерный журнал: наука и инновации». №9(105) 2020. DOI: 10.18698/2308-6033-2020-9-2016
9. Евдокимов Р.А., Тугаенко В.Ю., Сармин Э.Э. Методика исследования колебаний оси визирования при наблюдениях земной поверхности с борта Российского сегмента Международной космической станции// Электронное научно-техническое издание «Инженерный журнал: наука и инновации». №10(106)2020 DOI: 10.18698/2308-6033-2020-10-2024

  
 (подпись) | Евдокимов Р.А.  
 (Ф.И.О. оппонента)  
 19.10.2020

Сведения о Евдокимове Романе Александровиче подтверждаю.  
 (Ф.И.О. оппонента)

Учёный секретарь ПАО «РКК «Энергия»  
 (должность)

  
 Хатунцева О.Н.  
 (Ф.И.О.)

