

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Юдина Андрея Дмитриевича на тему «Разработка способов увода наноспутников CUBESAT с низких околоземных орбит», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Фамилия, имя, отчество	Палкин Максим Вячеславович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, диплом ДОК № 001569
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.01 «Системный анализ, управление, обработка информации»
Ученое звание	-
Академическое звание	-
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли
Подразделение	Руководство
Занимаемая должность	Помощник Генерального директора
Адрес организации	143966, Московская область, Реутов, ул. Гагарина 33, тел. +7(495) 528-30-18
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<p>1. Палкин М.В., Матвеев С.А. Оценка эффективности проектного облика систем управления группировками космических аппаратов // Известия РАН. 2018. № 3. – С.136-140.</p> <p>2. Палкин М.В. Концептуальные вопросы создания и применения космических аппаратов группового полета // Наука и образование: электронное научно-техническое издание, 2015, №08. С. 100-115.</p> <p>3. Палкин М.В., Лавренов А.Н. Приложения системного подхода при управлении группировками космических аппаратов // Общероссийский научно-технический журнал «Полет». 2018. № 4. – С. 51-57.</p> <p>4. Палкин М.В. Пленочные конструкции космических аппаратов с</p>	

электромеханической системой раскрытия // АО «НПЦ «Полюс»: Сборник трудов. – Томск, 2020. – С.135-140.

5. Патент 2671067 РФ. Устройство аэродинамического торможения космического аппарата / М.В. Палкин, Г.А. Ефремов, Е.А. Зайцев и другие// Федеральный институт промышленной собственности.

6. Патент 2666014 РФ. Способ поддержания состава орбитальной группировки автоматических космических аппаратов» / М.В. Палкин, А.Г. Леонов, П.А. Широков и другие// Федеральный институт промышленной собственности.

7. Патент 2601522 РФ. Космический аппарат обслуживания на орбите автоматического космического аппарата и способ стыковки космического аппарата обслуживания с неисправным вращающимся космическим аппаратом/ М.В. Палкин, А.Г. Леонов, Г.А. Ефремов // Федеральный институт промышленной собственности.

Официальный оппонент, д.т.н.

М.В. Палкин

11.03.21.

Сведения о Палкине Максиме Вячеславовиче подтверждаю

Заместитель Генерального директора
АО «ВПК «НПО машиностроения»



Ю.И. Минаев

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Юдина Андрея Дмитриевича на тему «Разработка способа увода наноспутников Cubesat с низких околоземных орбит», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Сведения об официальном оппоненте:

ФИО	Муртазов Андрей Константинович
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук Диплом №004547
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)
учёное звание	Доцент, диплом №000639
академическое звание (чл.-корр., академик)	
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина» (РГУ имени С.А. Есенина)
Ведомственная принадлежность этой организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение этой организации	Астрономическая обсерватория
Занимаемая им в этой организации должность	Директор
Почтовый адрес для отсылки письма, диссертации и автореферата	390000, Рязань, ул. Свободы, 46
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Миронов В.В., Муртазов А.К. Модель метеорного риска в околоземном пространстве // Космические исследования. – 2015. Т. 53, № 6. – С. 469-475. 2. Mironov V.V., Murtazov A.K. Model of meteoroid risk in near-Earth space // Cosmic Research. -2015.Vol. 53, n. 6. -PP. 430-436. 3. Муртазов А.К. Оптические свойства малых тел Солнечной системы и их моделирование в лаборатории // Российский научный журнал. – 2015. № 6 (49). – С. 72-87. 4. Муртазов А.К. Модель блеска земных астероидов-троянецов и возможность мониторинга лагранжевых точек земной орбиты // Российский научный журнал. – 2016. № 2. – С. 37-43. 5. Муртазов А.К., Багров А.В. Модели естественного загрязнения околоземного пространства // Инженерная физика. – 2016, № 5. С. 89-95. 6. <i>Миронов В.В., Муртазов А.К., И.В. Бодрова.</i> Практическая реализация алгоритмов расчета поляризационных параметров светового потока на оптической установке модуляторного типа // Инженерная физика. - 2017, № 2. – С.67-71.

7. Бодрова И.В., Наумов А.Д., Муртазов А.К. Алгоритм расчета показателя преломления диэлектрических покрытий удаленных объектов фотометрическими методами // Авиакосмическое приборостроение. – 2017. № 4. – С. 56-62.
8. Murtazov A.K. Assessing the meteoroid risk in near earth space. Open Astronomy. 2018. Vol. 27, issue 1, pp. 144–149.
9. Бодрова И.В., Муртазов А.К. Метеороидный риск в околоземном пространстве // Аэрокосмическое приборостроение. – 2020. № 6. – С. 14-21.
10. Миронов В.В., Муртазов А.К. Ретроспектива проблемы космического мусора. Ч. 2. Мониторинг космического мусора естественного происхождения в околоземном пространстве методами метеорной астрономии // Космические исследования, 2021. Т.59, № 1. - С. 51-62.
11. Mironov V.V., Murtazov A.K. Retrospective on the Problem of Space Debris. Part 2. Monitoring of Space Debris of Natural Origin in Near-Earth Space Using Optical Methods of Meteor Astronomy. Cosmic Research. 2021. Volume 59, pp. 36–45.

Официальный оппонент
д.т.н., доцент

А.К. Муртазов

