

Председателю
диссертационного
Совета Д 212.125.12,
д.т.н., профессору
В.В. Мальшеву

Уважаемый Вениамин Васильевич!

Даю свое согласие выступить в качестве оппонента по диссертации Вернигоры Людмилы Витальевны «Разработка схем локализации и идентификации автоматических космических аппаратов с использованием оптических лазерных маяков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

О себе сообщаю следующие сведения:

- ФИО: Прохоров Михаил Евгеньевич;
- Ученая степень: доктор физ.-мат. наук по специальности 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия» (ныне 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия»);
- Ученое звание: доцент;
- Основное место работы: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова (подразделение – Государственный астрономический институт имени П.К.Штернберга);
- Должность: зав. лабораторией космических проектов ГАИШ МГУ.

Сведения о своих публикациях прилагаю к этому письму. Полная актуальная версия списка моих публикаций представлена на сайте «ИСТИНА» МГУ по адресу <http://istina.msu.ru/profile/mystery/>.

С уважением,


М.Е. Прохоров

« 19 » сентября 2018 г.

*Заведующий отделом космических проектов
ГАИШ МГУ*



С.М.М.

А.Н. Чофанова

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ (с 2017 по 2017 гг.)
д.ф.-м.н., доц. Прохоров Михаил Евгеньевич

N	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	Объём в стр.	Соавторы
1	Mechanical Means for Controlling the Geometry of Optical Spacecraft Attitude Control Systems and the Necessary Accuracy of These Means (статья)	печатная	Doklady Physics. vol. 62, n. 2, pp. 51-54, 2017.	4	Zakharov A.I., Abubekеров M.K., Biryukov A.V., Zhukov A.O., Krusanova N.L., Stekolshchikov O.Yu, Tuchin M.S.
2	Звездные каталоги для прикладных задач (статья)	печатная	Механика, управление и информатика. том 9, н. 2, с. 147-153, 2017.	7	Жуков А.О., Захаров А.И., Гедзюн В.С., Гладышев А.И., Шахов Н.И., Амосов И.С., Калинин Т.В., Харламов Ю.Г.
3	К вопросу совершенствования высокоточных солнечных датчиков и возможный путь его решения (статья)	печатная	Вестник ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина». н. 4 (38), с. 41-46, 2017.	6	Гладышев А.И., Жуков А.О., Захаров А.И., Москатиньев И.В., Сысоев В.К., Ширшаков А.Е., Юдин А.Д.
4	Космический эксперимент "Качка" (статья)	печатная	Механика, управление и информатика. том 9, н. 2, с. 125-129, 2017.	5	Захаров А.И., Абубекеров М.К., Бирюков А.В., Жуков А.О., Руппель Д.А., Стекольников О.Ю., Тучин М.С.
5	Метод построения и обоснование основных ТТХ бортового аппаратного комплекса космических аппаратов для решения задач получения, передачи и обработки измерительной информации в оптическом диапазоне длин волн (статья)	печатная	Оборонный комплекс - научно-техническому прогрессу России. н. 2 (134), с. 26-31, 2017.	6	Абраменко Е.В., Гладышев А.И., Евенко А.В., Жуков А.О., Захаров А.И.

№	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	Объём в стр.	Соавторы
6	Механические средства для контроля геометрии оптических систем определения ориентации космических аппаратов и необходимая точность этих средств (статья)	печатная	Доклады Академии наук. том 472, н. 5, с. 1-5, 2017.	5	Захаров А.И., Абубекеров М.К., Бирюков А.В., Жуков А.О., Крусанова Н.Л., Стекольников О.Ю., Тучин М.С.
7	Оценивание качества обнаружения космического объекта вне атмосферы оптико-электронным комплексом в различных диапазонах (статья в сборнике)	печатная	IV Всероссийская научно-техническая конференция "РТИ Системы ВКО - 2016" Труды конференции. с. 178-192, 2017.	15	Амосов И.С., Гедзюн В.С., Гладышев А.И., Жуков А.О., Захаров А.И., Калинин Т.В., Шахов Н.И.
8	Подсистема геометрического контроля для систем космической ориентации с несколькими датчиками (статья)	печатная	Механика, управление и информатика. том 9, н. 2, с. 74-80, 2017.	7	Стекольников О.Ю., Бирюков А.В., Жуков А.О., Захаров А.И., Тучин М.С.
9	Систематические погрешности имитаторов звездного неба на основе растровых экранов (статья)	печатная	Механика, управление и информатика. том 9, н. 2, с. 81-91, 2017.	11	Тучин М.С., Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Миرونнов А.В., Мошкалев В.Г., Стекольников О.Ю.
10	Точность определения вектора движения космического объекта вне атмосферы оптико-электронным комплексом в различных диапазонах (статья в сборнике)	печатная	IV Всероссийская научно-техническая конференция "РТИ Системы ВКО - 2016" Труды конференции. с. 193-202, 2017.	10	Амосов И.С., Гедзюн В.С., Гладышев А.И., Жуков А.О., Захаров А.И., Калинин Т.В., Шахов Н.И.
11	Какой ракетой можно сбить астероид? (тезисы)	печатная	X международная конференция "Околосемная астрономия-2017". Сборник тезисов. 2-6 октября 2017, Краснодар. с. 68-68, 2017.	1	

№	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	Объём в стр.	Соавторы
12	Метод обоснования основных характеристик "Бортового аппаратного комплекса" космического аппарата для оптических наблюдений (тезисы)	печатная	X международная конференция "Околосемная астрономия-2017". Сборник тезисов. 2-6 октября 2017, Краснодар. с. 66-66, 2017.	1	Гедзюн В.С., Гладышев А.И., Евенко А.В., Жуков А.О., Захаров А.И., Тучин М.С.
13	Оценка астероидной опасности по кратерам на Луне (учебник)	печатная	LAP LAMBERT Academic Publishing Саарбрюккен, Германия, 2017	96	Ирина Кузнецова
14	Оценка астероидной опасности по кратерам на Луне. Практическая работа по физике (учебник)	печатная	СУНЦ МГУ Москва, 2017	106	Кузнецова И.В.

19 сентября 2018 г.



(Прохоров М.Е.)

Председателю диссертационного
совета Д 212.125.12
доктору технических наук,
профессору В.В. Малышеву

Уважаемый Вениамин Васильевич!

Даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Вернигоры Людмилы Витальевны «Разработка схем локализации и идентификации автоматических космических аппаратов с использованием оптических лазерных маяков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)».

Сведения о своих публикациях прилагаю к настоящему письму.

С уважением

Директор обсерватории ФГБОУ ВО
«Рязанский государственный
университет имени С.А. Есенина

доктор технических наук, доцент
спец. 05.13.01 «Системный анализ, управление
и обработка информации (технические системы)».

А.К. Муртазов

Подпись работника
Начальник отдела ка



Труды А.К. Муртазова

1. **Муртазов А.К.** Анализ методов определения орбит метеоров по данным базисных ПЗС-наблюдений // **Российский научный журнал.** – 2015. № 4(47). – С. 318-327.
2. **Миронов В.В., Муртазов А.К.** Модель метеорного риска в околоземном пространстве // **Космические исследования.** – 2015. Т. 53, № 6. – С. 469-475.
3. **Mironov V.V., Murtazov A.K.** Model of meteoroid risk in near-Earth space // **Cosmic Research.** -2015. Vol. 53, n. 6. -PP. 430-436. DOI: 10.1134/S0010952515060027
4. **Муртазов А.К.** Оптические свойства малых тел Солнечной системы и их моделирование в лаборатории // **Российский научный журнал.** – 2015. № 6 (49). – С. 72-87.
5. **Муртазов А.К.** Модель блеска земных астероидов-троянец и возможность мониторинга лагранжевых точек земной орбиты // **Российский научный журнал.** – 2016. № 2.– С. 37-43.
6. **Murtazov A.K.** Physical simulation of asteroid and artificial Earth satellite surface optical properties // **Astronomical and Astrophysical Transactions (AApTr).** - 2016, Vol. 29, Issue 4, pp. 519-528.
7. **Муртазов А.К., Багров А.В.** Модели естественного загрязнения околоземного пространства // **Инженерная физика.** – М: 2016, № 5. С. 89-95.
8. **Миронов В.В., Муртазов А.К., И.В. Бодрова.** Практическая реализация алгоритмов расчета поляризационных параметров светового потока на оптической установке модуляторного типа // **Инженерная физика.**- 2017, № 2. – С.67-71.
9. **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.
10. **Муртазов А.К., Ефимов А.В.** Сравнение спектров базальтов со спектрами каменных астероидов и метеоритов // **Экологический вестник научных центров ЧЭС.** – 2017. № 4, вып. 2. – С. 117-123.
11. **Murtazov A.K.** Assessing the meteoroid risk in near earth space. **Open Astronomy.** 2018. Vol. 27, issue 1, pp. 144–149. DOI: <https://doi.org/10.1515/astro-2018-0025>
12. **Murtazov A.** Measuring of Some Basalts Spectra with the Comparison of the Metal Meteorite Spectrum. **Meteoritics&Planetary Science.** 2018. Volume 53, Issue S1, p. A 218. doi: 10.1111/maps.13146