

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Юрченко Екатерины Сергеевны на тему: «Технология создания имитатора универсального рабочего места космонавта для решения задач визуально-инструментальных наблюдений» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Пичугин Сергей Борисович
2	Год рождения, гражданство	1962, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, специальность 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва», ул. Ленина, д. 4А, г. Королёв, Московская обл., Россия, 141070, т. +79261839845, sergey.pichugin@rsce.ru , должность: ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Пичугин, С. Б. Исследования процессов горения на стенде международной космической станции // Известия высших учебных заведений. Машиностроение № 11, 2024, DOI: 1018698/0536-1044-2024-11 EDN: https://elibrary/kcpnbr 2. Пичугин, С. Б. Обобщённая модель спутника- ретранслятора с функцией маршрутизации и межспутниковыми трактами // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 2 (779). С. 119-127. DOI: 1018698/0536-1044-2025-02 EDN: https://elibrary/ccwkht 3. Пичугин, С. Б. Этапы структурно – параметрического синтеза низкоорбитальных систем связи с широкополосными

межспутниковыми трактами // Вестник РУДН. Серия: Инженерные исследования. 2025. № 3 (в печати)
4. Пичугин, С. Б. Модель функционирования низкоорбитальной системы связи // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 9 (786). С. 119-127.
EDN: <https://elibrary/shbjqg>
5. Пичугин, С. Б. Кальницкий, И. Е. Выбор способов модуляции в оптическом межспутниковом тракте // Пилотируемые полёты в космос» 2025. № 2(55). С. 72 - 85


(подпись)

Пичугин Сергей Борисович
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Пичугине Сергее Борисовиче подтверждаю.

Учёный секретарь ПАО «РКК «Энергия»,
доктор физико-математических наук
(должность)



О.Н. Хатунцева
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Юрченко Екатерины Сергеевны на тему: «Технология создания имитатора универсального рабочего места космонавта для решения задач визуально-инструментальных наблюдений» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Кузьмичёв Александр Сергеевич
2	Год рождения, гражданство	1986, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 25.00.30 — научная специальность «Метеорология, климатология, агрометеорология
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ)
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. ОПЫТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ В КЛЮЧЕВЫХ ПРИКЛАДНЫХ РАЗРАБОТКАХ ФИЗТЕХ-ШКОЛЫ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ Кузьмичев А.С., Рыжаков М.В., Негодяев С.С., Завьялова Н.А. В книге: Совместная III Отраслевая научно-практическая конференция «Созвездие Роскосмоса: траектория науки» и VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космической техники» («VIII Козловские чтения»). Материалы Совместной III Отраслевой научно-практической конференции и VIII Всероссийской научно-технической конференции. Самара, 2024. С. 321-323. 0

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
ФИЗТЕХ-ШКОЛЫ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ОПЫТ СОВМЕСТНЫХ
НИОКР С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГК
"РОСКОСМОС"

Кузьмичев А.С., Рыжаков М.В., Негодяев
С.С.

В сборнике: Созвездие Роскосмоса:
траектория науки. Материалы II
Отраслевой научно-практической
конференции. Красноярск, 2023. С. 149. 0

3. PHOTODETECTORS BASED ON
GALNASSB/GAALASSB
HETEROSTRUCTURES FOR THE
PRACTICAL TASKS OF PRECISION
DIODE LASER SPECTROSCOPY

Kunitsyna E.V., Andreev I.A., Konovalov
G.G., Pivovarova A.A., Il'inskaya N.D.,
Yakovlev Yu.P., Ponurovskii Ya.Ya.,
Nadezhdinskii A.I., Kuz'michev A.S.,
Stavrovskii D.B., Spiridonov M.V.
Semiconductors. 2023. Т. 57. № 7. С. 331-
338. 0

4. HIGH-SPEED GAINASSB/GAALASSB
PHOTODETECTORS FOR PRECISION
DIODE LASER SPECTROSCOPY

Kunitsyna E.V., Andreev I.A., Konovalov
G.G., Pivovarova A.A., Il'inskaya N.D.,
Yakovlev Yu.P., Ponurovskii Ya.Ya.,
Nadezhdinskii A.I., Kuz'michev A.S.,
Stavrovskii D.B., Spiridonov M.V.

В книге: ALT'22. Abstracts the 29th
International Conference on Advanced Laser
Technologies. Moscow, 2022. С. 193. 0

5. ФОТОПРИЕМНИКИ НА ОСНОВЕ
ГЕТЕРОСТРУКТУР
GAINASSB/GAALASSB ДЛЯ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
ПРЕЦИЗИОННОЙ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ

Куницына Е.В., Андреев И.А., Коновалов
Г.Г., Пивоварова А.А., Ильинская Н.Д.,
Яковлев Ю.П., Понуровский Я.Я.,
Надеждинский А.И., Кузьмичев А.С.,
Ставровский Д.Б., Спиридонов М.В.
Физика и техника полупроводников. 2022.

T. 56. № 5. С. 508-515. 2

6. PHOTODETECTORS BASED ON
GAINASSB/GAALASSB
HETEROSTRUCTURES FOR THE
PRACTICAL TASKS OF PRECISION
DIODE LASER SPECTROSCOPY

Kunitsyna E. V., Andreev I. A., Kononov G.
G., Pivovarov A. A., Il'inskaya N. D.,
Yakovlev Yu. P., Ponurovskii Ya. Ya.,
Nadezhdinskii A. I., Kuz'michev A. S.,
Stavrovskii D. B., Spiridonov M. V.

Semiconductors. 2022. T. 56. № 5. С. 343. 1

7. К ВОПРОСУ ИЗМЕРЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ВУЛКАНИЧЕСКИХ
ГАЗОВ И ИХ ИЗОТОПОМЕРОВ -
ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ

Кузьмичев А.С., Понуровский Я.Я.

В книге: Школа-конференция молодых
учёных "Прохоровские недели". Тезисы
докладов. Москва, 2020. С. 18. 0

8. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИЙ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
И МЕТАНА МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ
ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В
РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ С БОРТА САМОЛЕТА-
ЛАБОРАТОРИИ ЯК-42Д
"РОСГИДРОМЕТ"

Кузьмичев А.С., Надеждинский А.И.,
Понуровский Я.Я., Ставровский Д.Б.,
Шаповалов Ю.П., Хаттатов В.У.,
Галактионов В.В.

Оптика атмосферы и океана. 2020. Т. 33. №
4. С. 321-325. 0

9. Доступ к полному тексту открыт
КОНТРОЛЬ СТЕПЕНИ
РЕКТИФИКАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ГИДРИДОВ
МЕТОДОМ АБСОРБЦИОННОЙ
ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ

Понуровский Я.Я., Ставровский Д.Б.,
Шаповалов Ю.П., Спиридонов М.В.,
Кузьмичев А.С., Надеждинский А.И.,

Котков А.П., Гришнова Н.Д., Аношин О.С.,
Скосырев А.И., Полежаев Д.М.

Неорганические материалы. 2020. Т. 56. №
12. С. 1356-1361.

10.ДИОДНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ
СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ СКРИНИНГ-
ДИАГНОСТИКИ КОМПОНЕНТОВ
ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА

Понуровский Я.Я., Надеждинский А.И.,
Ставровский Д.Б., Шаповалов Ю.П.,
Спиридонов М.В., Кузьмичев А.С.,
Карабиненко А.А., Петренко Ю.М.

Современные технологии в медицине. 2020.
Т. 12. № 5. С. 71-77. 3

11.ИЗМЕРЕНИЯ ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ СО₂ И СН₄
МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
СПЕКТРОСКОПИИ В АРКТИЧЕСКИХ
РЕГИОНАХ РОССИИ С БОРТА
САМОЛЕТА-ЛАБОРАТОРИИ ЯК-42Д
"РОСГИДРОМЕТ"

Кузьмичев А.С.

В книге: Школа молодых учёных
"Прохоровские чтения". Школа-
конференция молодых учёных
"Прохоровские недели". Материалы Школы
молодых учёных и Школы-конференции
молодых учёных. Тезисы докладов. 2019. С.
15.


(подпись)

Кузьмичёв Александр Сергеевич
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Кузьмичёве Александре Сергеевиче подтверждаю.

Ученый секретарь
(должность)



Евсеев Е.Г.
(Ф.И.О.)