

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Давлатова Руслана Аскарджоновича «Разработка методов измерения градиентов гравитационного потенциала в околоземном пространстве», представленной в диссертационный совет 32.1.004.01 при ФГУП «ВНИИФТРИ» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды»

Ф.И.О.: Милюков Вадим Константинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.03.01 – астрометрия и небесная механика, 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Ученое звание: -

Место работы: ГАИШ МГУ

Юридический адрес: 119234, Москва, Университетский проспект. д. 13.

Почтовый адрес: 119234, Москва, Университетский проспект. д. 13.

Должность: заведующий лабораторией лазерных интерферометрических измерений

Телефон: 8-916-634-24-34

Адрес электронной почты: vmilyukov@yandex.ru

Адрес официального сайта организации: <https://www.sai.msu.ru/>

Список основных публикаций Милюкова Вадима Константиновича в сфере исследования, соответствующей теме диссертации:

1. Милюков В.К., Кудеяров К.С., Крючков Д.С., Семериков И.А., Ивлев О.А., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. Характеристики лабораторного макета гетеродинного лазерного интерферометра для разработки проекта космической гравиметрии. Квантовая электроника. 2022. Т. 52. № 6. С. 555-559.
2. Сажин М.В., Ивлев О.А., Милюков В.К. Космический интерферометр Майкельсона с неравными плечами. Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2022. № 1. С. 90-97.
3. Милюков В.К., Филеткин А.И., Жамков А.С. Космический гравитационный градиентометр: пути повышения точности моделей гравитационного поля Земли. Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 161. № 4. С. 596-609.

4. Сысоев В.К., Милуков В.К., Ивлев О.А., Ивлев И.О., Назаров А.Е., Юдин А.Д. Перспективы реализации российского космического комплекса для измерения гравитационного поля Земли. Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2022. № 3. С. 17-24.

5. Милуков В.К., Филеткин А.И., Жамков А.С. Пути повышения точности измерения параметров гравитационного поля Земли с помощью орбитальной группировки космических аппаратов. Астрономический журнал. 2021. Т. 98. № 4. С. 342-352.

6. Жамков А.С., Милуков В.К. Гравитационные миссии следующего поколения для решения задач высокоточной космической гравиметрии. Физика Земли. 2021. № 2. С. 139-152.

7. Ивлев О.А., Милуков В.К. Вопросы метрологии для прецизионных лазерных измерений расстояний в космосе в задачах космической гравиметрии. В сборнике: Инженерно-физические проблемы новой техники. Сборник материалов XIV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, посвящённой 85-летию со дня рождения заслуженного работника ВШ РФ, доктора физико-математических наук, профессора М.И. Киселёва. Редколлегия: А.А. Крансуцкая, Е.В. Тумакова, Е.В. Кречетова. Москва, 2020. С. 30-32.

8. Милуков В.К., Власов И.Ю., Сажин М.В., Сажина О.С., Семенцов В.Н. Релятивистские редукции в высокоточных измерениях глобального гравитационного поля Земли с помощью мультипарной космической группировки. Астрономический журнал. 2020. Т. 97. № 5. С. 421-431.

9. Милуков В.К., Жамков А.С., Жаров В.Е., Ивлев О.А., Нестерин И.М., Сысоев В.К. Космический комплекс для измерения гравитационного поля Земли: перспективы реализации проекта. Альманах современной метрологии. 2020. № 4 (24). С. 296-315.

10. Milyukov Vadim and TianQin Collaboration. The TianQin project: Current progress on science and technology// Progress of Theoretical and Experimental Physics (PTEP). 2020. № ptaa114

11. Милуков В.К. Космический детектор гравитационных волн TIANQIN: Ключевые технологии и текущее состояние реализации проекта // Астрономический журнал. 2020. том 97. № 12. с. 1030-1041

12. Милуков В.К., Бурданов А.В., Жамков А.С., Жаров В.Е., Ивлев О.А., Нестерин И.М., Сысоев В.К. Анализ ключевых технологий космического комплекса для геофизических исследований: требуемые точности, технические решения // Вестник ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина». 2019. том 44. № 2. с. 55-64

13. Милуков В.К., Сажин М.В., Семенцов В.Н., С Ц.Е., Съе Ч. Релятивистские редукции в прецизионных измерениях гравитационного поля Земли с помощью низкоорбитальных космических аппаратов // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2019. том 74. № 2. с. 82-88

14. Милуков В.К., С Ц.Е. Космическая гравиметрия следующего поколения: задачи, концепции, пути реализации // Астрономический журнал. 2018. том 95. № 12. с. 1-11