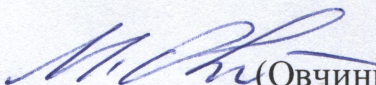


Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Игнатова Александра Ивановича
на тему: «Динамика и управление угловым движением космического аппарата, предназначенного для проведения длительных научных экспериментов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Овчинников Михаил Юрьевич
Год рождения, гражданство	1953, Российская Федерация
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента (с указанием адреса, должности, телефона, эл. почты места работы)	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук" 125047, Москва, Миусская пл., д.4 главный научный сотрудник, 8(499)220-78-13, ovchinni@keldysh.ru
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.02.01, Теоретическая механика)
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Профессор (по кафедре теоретической механики)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (за последние 5 лет)	1. Monakhova U., Mashtakov Ya., Tkachev S., Ivanov D., Ovchinnikov M. Academy transactions note «Matrix gains selection for three-axis magnetic attitude control of dynamically elongated satellite» // Acta Astronautica. 2024. V. 224, pp. 445 – 448. 2. Okhitina A., Roldugin D., Tkachev S., Ovchinnikov M. Academy transactions note «Closed form solution for a minimum deviation magnetically controllable satellite angular trajectory» // Acta Astronautica. 2023. V. 203, pp. 60 – 64. 3. Roldugin D.S., Ovchinnikov M.Yu. Wobble of a spin stabilized satellite with cross product of inertia and magnetic attitude control // Advances in Space Research. 2023. V. 71. №1. pp. 408 – 419.

4. Ovchinnikov M.Yu., Mashtakov Y.V., Roldugin D.S., Guerman A.D. Mathematical modelling of the dynamics of a low-flying spacecraft with a ramjet electric propulsion engine // Mathematical Models and Computer Simulations. 2022. V. 14. №3. pp. 452 – 465.
5. Mashtakov Y., Ovchinnikov M., Tkachev S., Shestakov S. Single-axis attitude control for slew maneuvers with the keep-out zones // Acta Astronautica. 2021. V. 180, pp. 527 – 537.
6. Ovchinnikov M., Roldugin D. Magnetic attitude control and periodic motion for the in-orbit rotation of a dual-spin satellite // Acta Astronautica. 2021. V. 186, pp. 203 – 210.
7. Ivanov D., Roldugin D., Tkachev S., Ovchinnikov M., Zharkikh R., Kudryavtsev A., Bychek M. Attitude motion and sensor bias estimation onboard the Siriussat-1 nanosatellite using magnetometer only // Acta Astronautica. 2021. V. 188, pp. 295 – 307.
8. Иванов Д.С., Иванова Т.А., Ивлев Н.А., Овчинников М.Ю., Ролдугин Д.С. Оценка тензора инерции и автоматическая балансировка макета микроспутника на аэродинамическом подвесе // Известия РАН. ТиСУ. 2021. №2. с. 138 – 155.
9. Tkachev S., Mashtakov Y., Ivanov D., Roldugin D., Ovchinnikov M. Effect of reaction wheel imbalances on a attitude and stabilization accuracy // Aerospace. 2021. V. 8. №9. pp. 252 – 253.

Официальный оппонент,
д.ф.-м.н., профессор

 (Овчинников М.Ю.)

Подпись Овчинникова М.Ю. заверяю:

Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, кандидат физ.-мат. наук





(Давыдов А.А.)