

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	Седельников Андрей Валерьевич
Год рождения, гражданство	1971, Российская Федерация
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента (с указанием адреса, должности, телефона, эл. почты места работы)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор кафедры теоретической механики, тел.: 8 (846) 267-45-98, E-mail: sedelnikov.av@ssau.ru Адрес: Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.07.07 – «Контроль и испытание ЛА и их систем»; Кандидат физико-математических наук, 01.02.01 – «Теоретическая механика»
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Доцент по кафедре теоретической механики
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (за последние 5 лет)	1 Sedelnikov, A.V. Technologies for Increasing the Control Efficiency of Small Spacecraft with Solar Panels by Taking into Account Temperature Shock / A.V. Sedelnikov, A.S. Nikolaeva, V.V. Serdakova, E.S. Khnyryova // Technologies. – 2024. – Vol. 12. – № 10. – 207. 2 Sedelnikov, A.V. Reconstruction of rotational motion of the ISOI (SXC3-219) small spacecraft for Earth remote sensing from onboard measurements / A.V. Sedelnikov, R.V. Skidanov, M.E. Bratkova, E.S. Khnyryova, U.V. Maslova, M.A. Ivanushkin, M.R. Mordanov // Sovremennye Problemy Distantionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. – 2024. – Vol. 21. – № 5. – P. 75–82.

- 3 Sedelnikov, A.V. Estimating the Inertia Tensor Components of an Asymmetrical Spacecraft When Removing It from the Operational Orbit at the End of Its Active Life / A.V. Sedelnikov, D.I. Orlov, M.E. Bratkova, E.S. Khnyryova // Sensors. – 2023. – Vol. 23. – № 23. – 9615.
- 4 Sedelnikov, A.V. Method of Taking into Account Influence of Thermal Shock on Dynamics of Small Satellite and its Use in Analysis of Microaccelerations / A.V. Sedelnikov, V.V. Serdakova, A.S. Nikolaeva // Microgravity Science and Technology. – 2023. – Vol. 35. – № 3. – 25.
- 5 Sedelnikov, A.V. Investigating the Temperature Shock of a Plate in the Framework of a Static Two-Dimensional Formulation of the Thermoelasticity Problem / A.V. Sedelnikov, V.V. Serdakova, D.I. Orlov, A.S. Nikolaeva // Aerospace. – 2023. – Vol. 10. – № 5. – 445.
- 6 Седельников, А.В. Оценка угловой скорости вращения малого космического аппарата «Аист-2Д» по данным измерений вектора индукции магнитного поля Земли / А.В. Седельников, А.С. Танеева, Е.В. Чугунков, М.Е. Браткова, Т.И. Рогова // Авиакосмическое приборостроение. – 2023. – № 5. – С. 14–20.
- 7 Sedelnikov, A.V. Modeling the Effect of a Temperature Shock on the Rotational Motion of a Small Spacecraft, Considering the Possible Loss of Large Elastic Elements Stability / A.V. Sedelnikov, V.V. Serdakova, D.I. Orlov, A.S. Nikolaeva, M.A. Evtushenko // Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34. – № 4. – 78.
- 8 Sedelnikov, A.V. Modeling the disturbing effect on the Aist small spacecraft based on the measurements data / A.V. Sedelnikov, V.V. Salmin // Scientific Reports. – 2022. – Vol. 12. – 1300.
- 9 Седельников, А.В. Исследование возмущающего воздействия на малый космический аппарат «Аист» по данным измерений магнитного поля Земли / А.В. Седельников, А.С. Танеева, В.В. Сердакова, А.С. Николаева, М.Е. Браткова / Приборы и

	системы. Управление, контроль, диагностика. – 2022. – № 4. – С. 5–10. 10 Седельников, А.В. Исследование возмущений от температурного удара панели солнечной батареи при моделировании вращательного движения малого космического аппарата вокруг центра масс / А.В. Седельников, Д.И. Орлов, В.В. Сердакова, А.С. Николаева // Труды МАИ. – 2022. – № 126. – 11. 11 Sedelnikov, A.V. Development of control algorithms for the orbital motion of a small technological spacecraft with a shadow portion of the orbit / A.V. Sedelnikov, D.I. Orlov // Microgravity Science and Technology. – 2020. – Vol. 32. – № 5. – P. 941–951. 12 Sedelnikov, A.V. Accuracy assessment of microaccelerations simulation on the spacecraft “Foton-M” no. 2 according to magnetic measuring instruments data / A.V. Sedelnikov // Microgravity Science and Technology. – 2020. – Vol. 32. – № 3. – P. 259–264.
--	---

Официальный оппонент,
д.т.н., доцент

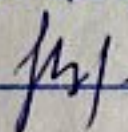


(Седельников А.В.)



Подпись Седельникова А.В. удостоверяю

Ученый секретарь Самарского университета

 Васильева И.П.

» _____ 20 ____ г.