

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Макаренковой Надежды Алексеевны на тему «Система управления пространственной ориентацией солнечного паруса бескаркасной центробежной конструкции без расхода рабочего тела», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
Старинова Ольга Леонардовна	14.08.1963, Российская федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», профессор кафедры космического машиностроения имени генерального конструктора Д.И. Козлова	Доктор технических наук, диплом доктора наук ДДН № 008275 Шифр специальности 05.07.09 Доцент по кафедре теоретической механики, аттестат доцента ДЦ № 018917	<p>Starinova O.L., Chernyakina I.V. The Mission's Design of a Solar Sail Spacecraft to the Nearest Circumsolar Space, Based on Local-optimal Control Laws //Advances in Astronautics Science and Technology. – 2018. – С. 1-5.</p> <p>Starinova O.L., Rozhkov M.A., Gorbunova I.V. Sunlight reflection off the spacecraft with a solar sail on the surface of mars //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2018. – Т. 1959. – №. 1. – С. 040020.</p> <p>Старинова О.Л., Файн М.К. Локально-оптимальное управление движением электроракетного буксира между точками либрации системы Земля-Луна //Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2017. – Т. 16. – №. 3.</p> <p>Starinova O. Methods of optimal control choice of non-Keplerian orbits //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2017. – Т. 1798. – №. 1. – С. 020154.</p> <p>Khabibullin R., Starinova O. Nonlinear modeling and study for control of the research spacecraft with solar sail //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2017. – Т. 1798. – №. 1. – С. 020074.</p> <p>Николаева Е.А., Старинова О.Л. Использование тяжелого космического аппарата для</p>

				<p>отведения астероидной опасности //Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2017. Т. 19.- № 4-1.</p> <p>Старинова О.Л., Николаева Е.А. Моделирование функционирования систем защиты Земли для отведения астероидной опасности //Инженерный журнал: наука и инновации. 2017.- № 7 (67). С. 12.</p> <p>Старинова О.Л., Файн М.К. Оптимизация перелета космического аппарата с электроракетной двигательной установкой к точке либрации L1 системы Земля-Луна //Труды МАИ. 2015.- №84. -14 с.</p> <p>Старинова О.Л., Шорников А.Ю. Моделирование гравитационного поля сложной конфигурации //Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2015. – Т. 17. – №. 2-1.</p>
--	--	--	--	--

Официальный оппонент,
 профессор кафедры космического
 машиностроения имени генерального
 конструктора Д.И. Козлова,
 д.т.н., доцент



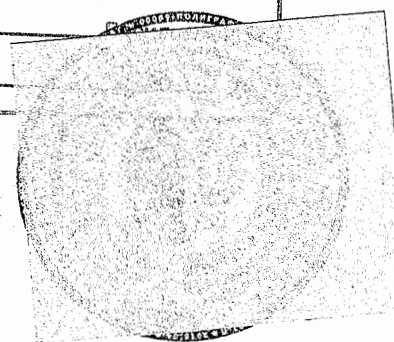
О.Л. Старинова

Подпись Стариновой О.Л. удостоверяю.

Начальник отдела сопровождения деятельности
 ученых советов Самарского университета

Handwritten signature

« _____ »



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Макаренковой Надежды Алексеевны на тему «Система управления пространственной ориентацией солнечного паруса бескаркасной центробежной конструкции без расхода рабочего тела», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
Круковский Сергей Владимирович	22.09.1955г., Российская Федерация	Акционерное общество «Корпорация космических систем специального назначения «Комета», Начальник отдела, начальник лаборатории	Кандидат технических наук Шифр специальности 20.02.16: Системы контроля и испытания вооружения и военной техники, военная метрология.	<p>Круковский С.В., Тишина М.Ю. Ситуационное управление орбитальной группировкой космической системы дистанционного зондирования Земли // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2013. Вып. 6. С. 38-46.</p> <p>Касаткин В.Г., Коломыцев И.В., Круковский С.В. [и др.] Технология разработки комплексов управления орбитальными группировками космических систем // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2014. Вып. 7 С.63-70.</p> <p>Круковский С.В. Баллистическое проектирование орбитальной группировки космической системы контроля космического пространства в геостационарной области // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2015. Вып. 9. С.71-82.</p> <p>Круковский С.В. Стратегия ситуационного планирования маневров космического аппарата для сближения с объектом в геостационарной области // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2015. Вып. 9. С.83-95.</p> <p>Касаткин В.Г., Круковский С.В. Пиногорская О.И., Тишина М.Ю. Результаты имитационного моделирования эволюции параметров квазистационарной орбиты // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2015. Вып. 9. С.96-105.</p> <p>Касаткин В.Г., Круковский С.В. Пиногорская О.И., Тишина М.Ю. Оптимизация начальной инерциальной долготы восходящего узла квазистационарной орбиты // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2015. Вып. 9. С.106-109.</p>

			<p>Круковский С.В. Обеспечение установки космического аппарата на рабочую орбиту при выполнении орбитальной группировки // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2016. Вып. 11. Часть 1. С.120-128.</p> <p>Круковский С.В. Особенности постановки задачи и разработки методов баллистического проектирования перспективных космических систем // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2016. Вып. 11. Часть 1. С.129-145.</p> <p>Агишев А.Р., Касаткин В.Г., Круковский С.В. Оценка точности удержания КА в точке стояния на ГСО по долготе при использовании различных алгоритмов управления по результатам имитационного моделирования // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2017. Вып. 13. С.88-94.</p> <p>Агишев А.Р., Касаткин В.Г., Круковский С.В. Оценка расхода скорости для удержания КА в различных точках стояния на ГСО с учетом погрешностей измерений и исполнения коррекций // Вопросы специальной радиоэлектроники. Сборник научных трудов ОАО «Корпорация «Комета». 2017. Вып. 13. С.95-100.</p>
--	--	--	--

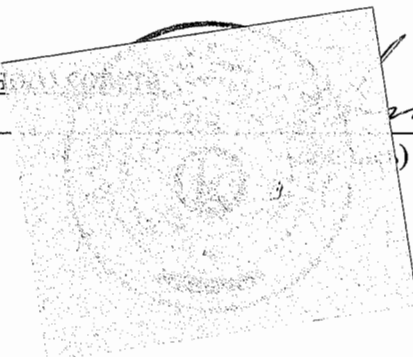
Официальный оппонент,
заместитель начальника отдела,
начальник лаборатории
АО «Корпорация «Комета»,
к.т.н.



Круковский С.В.

Подпись _____ Круковского Сергея Владимировича _____ удостоверяю
(фамилия имя отчество оппонента полностью)

Секретарь диссертационной
ДС 409.008.01
(должность)



Аржененко Н.И.
(Фамилия И.О.)

М.П.