

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шевченко Виктории Витальевны на тему: «Оптимизация сложных схем межпланетного перелёта КА с комбинированной двигательной установкой», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Клюшников Валерий Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	1959, РФ
3	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 20.02.26 «Экологическая безопасность деятельности Вооруженных Сил»
4	Учёное звание	Старший научный сотрудник
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», главный учёный секретарь
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. Аверкиев Н.Ф., Житников Т.А., Клюшников В.Ю. Концептуальная модель агрегированной орбитальной группировки космических аппаратов информационно-космического обеспечения \\\ Космонавтика и ракетостроение. 2025. № 2 (139). С. 15-23. 2. Клюшников В.Ю., Пеньков М.М., Ступак Г.Г., Шустов Б.М. К вопросу создания системы безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве \\\ Космонавтика и ракетостроение. 2025. № 2 (139). С. 46-55. 3. Ждан А.М., Клюшников В.Ю., Пеньков М.М. О формальном определении долгосрочной устойчивости космической деятельности \\\ Космонавтика и ракетостроение. 2024. № 1 (134). С. 101-108. 4. Клюшников В.Ю. Перспективы создания сверхнизкоорбитальной многоспутниковой системы на основе малых космических аппаратов форм-фактора DiskSat \\\ Космонавтика и ракетостроение. 2024. № 2 (135). С. 186-198. 5. Аверкиев Н.Ф., Клюшников В.Ю., Кульвиц А.В., Житников Т.А. Коррекция параметров орбиты малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли с учётом особенностей функционирования электрических ракетных двигателей \\\ Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2024. № 3(65). С. 79-86. DOI: 10.26162/LS.2024.81.71.012 6. Аверкиев Н.Ф., Клюшников В.Ю., Кульвиц

А.В., Житников Т.А. Обобщённый метод обоснования баллистических структур кластера малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли \ Vestnik НПО им. С.А. Лавочкина. 2023. № 2 (60). С. 38-46. DOI: 10.26162/LS.2023.60.2.005

7. Иванова В.А., Кисиленко В.С., Ключников В.Ю., Макаров Н.Ю., Яковлев М.В. Информационное обеспечение управления космическим движением \ Космонавтика и ракетостроение. 2022. № 4 (127). С. 165-177.

8. Аверкиев Н.Ф., Ключников В.Ю., Кульц А.В. Прикладные аспекты коррекции кластера малых космических аппаратов \ Vestnik НПО им. С.А. Лавочкина. 2022. № 3 (57). С. 11-18. DOI: 10.26162/LS.2022.57.3.002


(подпись)

Ключников В.Ю./

Сведения о Ключникове Валерии Юрьевиче подтверждаю.

Заместитель генерального директора
АО «ЦНИИмаш» по прикладным
исследованиям

(должность)



М.М.Пеньков
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шевченко Виктории Витальевны на тему: «Оптимизация сложных схем межпланетного перелёта КА с комбинированной двигательной установкой», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Синицын Алексей Андреевич
2	Год рождения, гражданство	1976, РФ
3	Учёная степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат технических наук по специальностям: 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»; 05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
4	Учёное звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации «Исследовательский центр имени М.В.Келдыша», 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. Архангельский Н.И., Музыченко Е.И., Синицын А.А. Баллистические варианты пилотируемой экспедиции на Марс с двигательными установками большой тяги // Космическая техника и технологии. 2021. №3(34). С. 96-110. EDN: SIDNRP 2. Е.Ю. Кувшинова, Е.И. Музыченко, А.А. Синицын. Типичные случаи особых точек при оптимизации перелетов с малой тягой. Космические исследования. №2, том 60, 2022, С. 167-178. 3. Н.И. Архангельский, Д.А. Кравченко, А.С. Ловцов, Е.И. Музыченко, И.С. Оглоблина, А.А. Синицын, А.С. Шашков. КМ-10 – электроракетный двигатель холловского типа: состояние разработки и перспективы применения. Космические исследования. том 60, № 3, С. 254–265, 2022. 4. Синицын А.А. Исследование энергобаллистических характеристик вариантов марсианского пилотируемого экспедиционного комплекса для различных синодических периодов системы Земля-Марс // Космическая техника и технологии. 2024. №3(46). С. 106-122.



Синицын А.А./
(подпись)

Сведения о Синицыне Алексее Андреевиче подтверждаю.

Ученый секретарь
АО ГНЦ «Центр Келдыша»,
кандидат военных наук
(должность)



(подпись)

М.П.

Ю.Л. Смирнов
(Ф.И.О.)