

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Старченко Александра Евгеньевича на тему «Траектории многовитковых перелётов космических аппаратов с минимальной радиационной нагрузкой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».

Фамилия, имя, отчество	Ивашкин Вячеслав Васильевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор физико-математических наук, диплом ФМ № 000273
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.02.01 «Теоретическая механика»
Ученое звание	Профессор, диплом ПР № 001726
Академическое звание	Академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	отдел №5
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Адрес организации	125047, г. Москва, Миусская пл., д.4, тел.: +7 (499) 978-13-14
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Белоусов С.В., Ивашкин В.В. Траектории перелета на геостационарную орбиту при использовании гравитационного поля Луны // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2017. № 41. С. 1-36. 2. Gordienko E.S., Simonov A.V., Ivashkin V.V. Analysis of stability of orbits of artificial lunar satellites and configuring of a lunar satellite navigation system // Solar System Research. 2017. Vol. 51. № 7. P. 654-668. 3. Гордиенко Е.С., Ивашкин В.В. Использование трехимпульсного перехода для выведения космического аппарата на высокие орбиты 	

Т. 55. № 3. С. 207-217.

4. Ивашкин В.В., Стихно К.А., Гуо П. О структуре множества вероятных траекторий соударения астероида Апофис с Землёй в 2036 г // Доклады Академии наук. 2017. Т. 475. № 4. С. 389-394.
5. Ивашкин В.В., Лан А. Анализ оптимальности траекторий экспедиции Земля–Астероид–Земля // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2017. № 113. С. 1-25.
6. Ивашкин В.В., Лан А. Анализ орбитального движения спутника астероида Апофис // Космические исследования. 2017. Т. 55. № 4. С. 268-277.
7. Бычков А.Д., Ивашкин В.В. Анализ проектно-баллистических схем осуществления пилотируемых экспедиций на Луну с использованием межорбитального буксира на основе ядерного ракетного двигателя // Космонавтика и ракетостроение. 2017. № 6 (99). С. 81-92.

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

Ивашкин
26.11.2019

В.В. Ивашкин

Сведения о Ивашкине Вячеславе Васильевиче подтверждаю

Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)



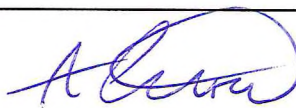
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Старченко Александра Евгеньевича на тему «Траектории многовитковых перелётов космических аппаратов с минимальной радиационной нагрузкой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».

Фамилия, имя, отчество	Синицын Алексей Андреевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	кандидат технических наук, диплом ДКН № 120918 (решение ВАК от 22.10.2010 №39к/11)
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов», 05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
Ученое звание	-
Академическое звание	-
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Государственный научный центр Российской Федерации – федеральное государственное унитарное предприятие «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
Подразделение	отдел комплексного анализа ракетно-космических систем
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник
Адрес организации	125438, г. Москва, Онежская ул., д. 8, тел. +7(495) 456-46-08; e-mail: kerc@elnet.msk.ru ; www.kerc.msk.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Н.И. Архангельский, В.Н. Акимов, Е.Ю. Кувшинова, А.А. Синицын. Выбор параметров эллиптической орбиты базирования для повышения безопасности применения многоразовых ядерных буксиров. Космическая техника и технологии, №2(13), 2016, стр. 45-54. 2. А.А. Синицын. Баллистические варианты осуществления 	

- пилотируемой экспедиции на Марс с использованием ЯЭРДУ. Космическая техника и технологии, № 4(15), 2016, стр. 70-80.
3. Е.И. Музыченко, А.А. Сеницын. Требования к параметрам энергодвигательного комплекса марсианской пилотируемой экспедиции с ядерной электроракетной двигательной установкой. Общероссийский научно-технический журнал «Полет», № 1, 2016, стр. стр. 25-33.
 4. А.А. Сеницын. Расчет траектории межпланетного перелета Земля-Марс с малой тягой без использования метода грависфер. Электронный журнал «Труды МАИ». Выпуск № 94, 31.05.2017.
 5. А.А. Сеницын. Гравитационные маневры при осуществлении марсианской пилотируемой экспедиции с электроракетной двигательной установкой. Инженерный журнал: наука и инновации, 2019, вып. 8. <http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2019-8-1912>.

Официальный оппонент, к.т.н.


25.11.2019

А.А. Сеницын

Подпись Сеницына А.А. удостоверяю

Ученый секретарь
ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»
кандидат военных наук



Ю.Л. Смирнов