

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Нгуена Нгока Диена, что подтверждается их опытом работы и многочисленными научными трудами, в том числе по профилю 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
1	2	3	4	5
Ивашкин Вячеслав Васильевич	1937, РФ	Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, отдел «Механика космического полета и управление движением», главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, профессор	<p>1. Ивашкин В.В., Крылов И.В. Комплексный метод оптимизации космических траекторий с малой тягой и его применение к задаче перелета от Земли к астероиду Апофис. Препринт ИПМ № 56, Москва, 2011 г. 32 стр.</p> <p>2. В.В. Ивашкин, И.В. Крылов. Оптимальные траектории перелета КА с малой электро-реактивной тягой к астероиду Апофис // Доклады Академии Наук, 2012. Т. 445, N 1, с. 32-36.</p> <p>3. Ивашкин В.В., Белоусов С.В. Анализ траекторий перелета КА от Земли на геостационарную орбиту с использованием гравитационного поля Луны // Известия ВУЗов. Физика. Труды VIII всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», Томск, 22 –26 апреля 2013. 2013. Т. 56, N 6/3. С. 214-216.</p> <p>4. В.В.Ивашкин, И.В. Крылов, А.Лан. Оптимальные траектории для экспедиции КА к астероиду Апофис с возвращением к Земле // Астрономический Вестник. 2013. Т. 47. № 4. С. 361-372.</p> <p>5. В.В.Ивашкин, И.В.Крылов. Оптимизация траекторий перелета космического аппарата с большой и малой тягой к астероиду Апофис // Космические Исследования, 2014, том 52, № 2. С.113–124.</p>

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.12, заведующий кафедрой 604 МАИ,
д.т.н., проф.

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.12,
к.т.н., доц.



В.В.Малышев



В.В.Дарнопых

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ


по диссертационной работе Нгуена Нгока Диена, что подтверждается их опытом работы и многочисленными научными трудами, в том числе по профилю 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
1	2	3	4	5
Синицын Алексей Андреевич	1976, РФ	Государственный научный центр Российской Федерации - федеральное государственное унитарное предприятие "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша" (ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"), ведущий научный сотрудник	Кандидат технических наук	1. А.А. Синицын. Влияние радиационной деградации солнечных батарей на эффективность применения электроракетных двигателей. журнал Полет, № 1, 2010 г., с. 22-29 2. Е.Ю. Кувшинова, А.А. Синицын. Эффективность применения межорбитальных буксиров на основе ядерных электроракетных двигателей установок в транспортных операциях Земля – Луна – Земля. Космонавтика и ракетостроение, №3(60), 2010, с. 76-83.

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.12, заведующий кафедрой 604 МАИ,
д.т.н., проф.

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.12,
к.т.н., доц.

 В.В.Малышев

 В.В.Дарнопых