

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Розина Петра Евгеньевича на тему «Динамическое проектирование системы управления движением и навигации малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с аппаратурой кадровой съемки», 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
Дишель Виктор Давидович	1946 РФ	ФГУП Научно-производственный центр автоматики и приборостроения им. акад. Н.А. Пилюгина (ФГУП “НПЦАП”), начальник отдела	Доктор технических наук, диплом доктора наук ДНД № 000249 Шифр специальности 05.13.01 – “Системный анализ, управление и обработка информации”	<p>1. Дишель В.Д., Межирицкий Е.Л, Быков А.К, Соколова Н.В. Интервально-динамические методы высокоточного гарантированно-достоверного оценивания и идентификации и результаты их применения в интегрированных системах управления выведением// Материалы секции 22 им. В.Н. Челомея XLI Академических чтений по космонавтике, январь 2017г, ISBN 978-5, С. 540-541</p> <p>2. Малышев А.В, Деревянкин А.В, Дишель В.Д. Анализ ошибок навигации беспилотной форменной инерциальной навигационной системы авиационного применения// Труды ФГУП НПЦАП №4, М.: ОАО «Воентехиздат», 2016, С.32-42</p> <p>3. Дишель В.Д. Метод интервальной высокоточной фильтрации нелинейных измерений и его применение в инерциально-спутниковых навигационных комплексах беспилотных ЛА// Вопросы оборонной техники, серия 9, вып. (265), №1, 2014, С. 47-60.</p> <p>4. Морозов В.В, Трунов Ю.В., Дишель В.Д., Комиссаров А.И. Система управления межорбитального космического буксира «Фрегат»// Вестник ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», № 1 (22), 2014, ISSN 2075-6941 С.16-24.</p>

				<p>5. Дишель В.Д. Интервальные методы высокоточного гарантированно-достоверного оценивания и идентификации в задачах корректируемой инерциальной навигации СУ ЛА// Материалы III Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 60-летию МОКБ «Марс», г. Москва, 2015, УДК 629.7.05(063), С. 71-73.</p> <p>6. Дишель В.Д. Исследование точности определения траектории и идентификации ошибок инерциальных измерений в инерциально-спутниковых навигационных комплексах ЛА// Вопросы оборонной техники, серия 9, вып. (265), №1, 2014, С. 61-73.</p> <p>7. Дишель В.Д., Межирицкий Е.Л., Сапожников А.И., Соколова Н.В. Концепция и разработка унифицированных отказоустойчивых бесплатформенных инерциально-астроспутниковых систем управления средствами выведения на основе технологии интервально-динамического оценивания и идентификации// Материалы IV Всероссийской научно-технической конференции, МОКБ «Марс», г. Москва, 2017, С. 65-67.</p>
--	--	--	--	--

Начальник отдела ФГУП «НПЦАП»,  
д.т.н., доцент

/В. Д. Дишель/

Подпись официального оппонента д.т.н., доцента Дишеля В. Д. удостоверяю  
Ученый секретарь НТС ФГУП «НПЦАП»,  
д.т.н., профессор

/В. М. Никифоров/



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Розина Петра Евгеньевича на тему: «Динамическое проектирование системы управления движением и навигации малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с аппаратурой кадровой съемки», представленную 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
Тарасенко Наталья Владимировна	1951 РФ	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш), начальник сектора	Кандидат технических наук, диплом КТ №054303  Доцент по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации», аттестат доцента ДС №001395  Шифр специальности 05.13.01	<p>1. Тарасенко Н.В., Зорошенко В.Н., Лобанов В.С., Шульга Д.Н., Беляев Б.Б. Перспективные астроинерциальные системы управления астрофизических космических аппаратов // Журнал «Гирокопия и навигация» 2013. №3 (82). - с. 72-84.</p> <p>2. Тарасенко Н.В., Шульга Д.Н., Кириллова Г.В., Лобанов В.С. Программный комплекс математического моделирования управляемого движения КА для исследования Луны на перелетном и орбитальном участках полета // Журнал «Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник» 2014 г, №4. - с. 223-230</p> <p>3. Лобанов В.С., Тарасенко Н.В., Зорошенко В.Н. Направления развития систем ориентации и стабилизации космических аппаратов различного назначения // Журнал «Гирокопия и навигация» 2015. №2. - с. 18-29</p> <p>4. Лобанов В.С., Тарасенко Н.В., Зорошенко В.Н. Системы ориентации и стабилизации КА дистанционного зондирования Земли. Состояние и перспективы развития // Сборник материалов XII научно-технической конференции «Системы наблюдения, мониторинга и дистанционного зондирования Земли» 2015. -с. 209-212</p>

				5. Лобанов В.С., Тарасенко Н.В., Зорошенко В.Н., Шариткин Ю.Н. Зарубежные и отечественные оптико-электронные приборы для систем управления движением и навигации микро и нано КА // Сборник материалов XIV научно-технической конференции «Системы наблюдения, мониторинга и дистанционного зондирования Земли» 2017. – с.164-169
--	--	--	--	---

Официальный оппонент  
начальник сектора ФГУП «ЦНИИмаш»,  
к.т.н., доцент

Н.В. Тарасенко

Председатель диссертационного совета  
Д 212.125.12,  
д.т.н., профессор

В.В. Малышев

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

А.В. Старков

Решено - 22.11.2017г.