



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
РОСТОВСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
(ПАО «РОМЗ»)  
ОКПО 07524640. ОГРН 1027601066569, ОКАТО 78410000000  
ИНН/КПП 7609000881/760901001 ОКВЭД 26.70.1, 25.40, 25.75, 32.12.1

Савинское шоссе, 36, г. Ростов, Ярославская обл., тел.: (48536) 9-50-03, факс: (48536) 9-50-04, e-mail: [prizm@romz.ru](mailto:prizm@romz.ru)

№ 5326 1424 от 23.09.2024г.

Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»,  
д.т.н., доценту Минакову Е.И.  
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92

«Письмо-согласие»

Уважаемый Евгений Иванович!

Сообщаем о согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Малютина Дмитрия Михайловича на тему «Способы повышения точности информационно-измерительных и управляющих систем на основе гиросtabilizаторов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно - измерительные и управляющие системы и предоставить официальный отзыв.

#### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

|                                                                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное название организации (согласно устава)                                                | Публичное акционерное общество «Ростовский оптико-механический завод»                          |
| Сокращенное название организации                                                             | ПАО «Ростовский оптико-механический завод»                                                     |
| Ведомственная принадлежность организации                                                     | Государственная корпорация «Ростех»                                                            |
| Наименование структурного подразделения                                                      | ОКБ                                                                                            |
| Тип организации                                                                              | Промышленность                                                                                 |
| Почтовый адрес организации                                                                   | 152150, Россия, Ярославская область, г. Ростов, Савинское шоссе, 36                            |
| Фактический адрес организации                                                                | 152150, Россия, Ярославская область, г. Ростов, Савинское шоссе, 36                            |
| Телефон организации                                                                          | +74853695003                                                                                   |
| Адрес электронной почты                                                                      | <a href="mailto:inform@romz.ru">inform@romz.ru</a>                                             |
| Адрес официального сайта в сети Интернет                                                     | <a href="https://www.romz.ru/ru/">https://www.romz.ru/ru/</a>                                  |
| Руководитель организации                                                                     | Желтухин Алексей Александрович                                                                 |
| Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации | ОКБ                                                                                            |
| Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации                                      | Генеральный директор ПАО «Ростовский оптико-механический завод» Желтухин Алексей Александрович |
| Сведения о составителе отзыва из ведущей организации                                         | Главный конструктор Медведев Александр Владимирович                                            |

Сведения о публикациях работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях в сфере диссертационного исследования:

1. Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. Оптико-электронные системы наблюдения и кругового обзора // Фотоника. 2023. Т. 17. № 2. С. 146-168.

2. Захариков В.С., Клусов Д.В., Гусаченко А.В., Новгородов Б.Н., Попов Г.Н. Система определения направления взгляда человека с калибровкой по одной точке на экране // Фотоника. 2021. Т. 15. № 1. С. 100-107.

3. Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. Особенности приборов солнечно-слепого УФ-диапазона спектра // Фотоника. 2021. Т. 15. № 6. С. 502-525

4. Медведев А.В., Гринкевич А. В., Князева С. Н. Пассивные дальномеры: от оптических к оптико-электронным системам // Фотоника. 2020. Т. 14, № 4. С. 344-359.

5. Патент на изобретение RU 2745096 С1. Двухканальная оптико-электронная система / Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. 19.03.2021. Заявка № 2020126727 от 10.08.2020.

6. Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. ЭОП или телевизионная матрица: аспекты эффективности применения // Фотоника. 2020. Т. 14. № 5. С. 394-41.

7. Патент на изобретение RU 2711626 С 1. Светосильный объектив / Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. 17.01.2020. Заявка № 2019109765 от 02.04.2019.

8. Патент на изобретение RU 2816243 С1. Комбинированный прибор наблюдения – прицел / Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. 27.03.2024. Заявка от 25.04.2023.

9. Патент на изобретение RU 2816282 С1. Комбинированный прибор наблюдения-прицел / Медведев А.В., Гринкевич А.В., Князева С.Н. 28.03.2024. Заявка от 25.04.2023.

Генеральный директор



Желтухин А.А.

Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»,  
д.т.н., доценту Минакову Е.И.  
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92

Уважаемый Евгений Иванович!

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Малютина Дмитрия Михайловича на тему «Способы повышения точности информационно-измерительных и управляющих систем на основе гиросtabilизаторов» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно - измерительные и управляющие системы и предоставить официальный отзыв.

О себе сообщаю следующие сведения:

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                     | Конешов Вячеслав Николаевич                                                                                                                                                          |
| Дата рождения, гражданство                                                                 | 27 июня 1949 года, гражданин РФ                                                                                                                                                      |
| Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор технических наук, 1.6.9 «Геофизика», ранее имела шифр 25.00.10                                                                                                                |
| Ученое звание                                                                              | Профессор                                                                                                                                                                            |
| Место основной работы с указанием Министерства, структурное подразделение                  | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Должность                                                                                  | Руководитель научного направления «Потенциальные поля»                                                                                                                               |
| Адрес основного места работы                                                               | 123242, город Москва, Большая Грузинская, дом 10, строение 1                                                                                                                         |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Koneshov V.N., Stepanova I.E. Using the method of s-approximations to determine deflections of the vertical and geoid heights // Gyroscopy and Navigation. 2019. T. 10. № 1. С. 21-26.

2. Погорелов В.В., Конешов В.Н., Соловьев В.Н., Спесивцев А.А., Михайлов П.С. О возможных перспективах исследований на протяженных аэрогравиметрических профилях // В сборнике: Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей. Материалы 47-й сессии Международного научного семинара Д. Г. Успенского. В. Н. Страхова. Воронеж, 2020. С. 226-229.

КОПИЯ ВЕРНА  
цит. по докум. - П.  
Вершинин А.В.  
«24» 04 2024 г.



3. Михайлов П.С., Железняк Л.К., Конешов В.Н., Соловьев В.Н., Погорелов В.В. Современные технологии программно-математического и методического сопровождения морских гравиметрических съемок // В сборнике: Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей. Материалы 47-й сессии Международного научного семинара Д. Г. Успенского - В. Н. Страхова. Воронеж, 2020. С. 205-208.

4. Конешов В.Н., Непоклонов В.Б., Дробышев М.Н., Спиридонова Е.С. Исследование фрактальной размерности временных рядов гравиметрических наблюдений // Геофизические исследования. 2020. Т. 21. № 2. С. 5-18.

5. Конешов В.Н., Железняк Л.К., Михайлов П.С., Соловьев В.Н., Афанасьева Л.В. Совершенствование технологий морских гравиметрических исследований в Арктике // В книге: Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики. Тезисы докладов международной научной конференции. 2020. С. 334-337.

6. Погорелов В.В., Конешов В.Н., Михайлов П.С., Соловьев В.Н. Аэрогравиметрические исследования в России: состояние и перспективы // В книге: Аппроксимационные подходы и анализ геофизических данных. Тезисы докладов и программа Школы-семинара. 2020. С. 17-18.

7. Погорелов В.В., Конешов В.Н., Железняк Л.К., Соловьев В.Н., Михайлов П.С., Спесивцев А.А. Экспериментальные гравиметрические исследования лаборатории гравиинерциальных измерений (601) Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН // В книге: Аппроксимационные подходы и анализ геофизических данных. Тезисы докладов и программа Школы-семинара. 2020. С. 18-19.

8. Патент на изобретение RU 2737034 C1. Способ измерения гравитационного поля Земли / Конешов В.Н., Соловьев В.Н., Железняк Л.К., Михайлов П.С. 24.11.2020. Заявка № 2020111640 от 20.03.2020.

9. Дробышев М.Н., Абрамов Д.В., Конешов В.Н., Малышева Д.А. Оценка влияния перепада температуры на гравиметрические измерения при смене пункта наблюдений // Сейсмические приборы. 2022. Т. 58. № 2. С. 75-84.

10. Железняк Л.К., Конешов В.Н., Михайлов П.С., Дробышев М.Н., Соловьев В.Н. Влияние температуры и влажности окружающей среды на точность гравиметра "ЧЕКАН-АМ" // Гироскопия и навигация. 2022. Т. 30. № 2 (117). С. 58-70.

11. Михайлов П.С., Конешов В.Н., Соловьев В.Н., Железняк Л.К. Новые результаты оценок современных глобальных ультравысококачественных моделей гравитационного поля Земли в Мировом океане // Гироскопия и навигация. 2022. Т. 30. № 4 (119). С. 36-53.

12. Zheleznyak L.K., Koneshov V.N., Mikhailov P.S., Drobyshev M.N., Solovyev V.N. Temperature and humidity impact on the accuracy of chekan-am gravimeter. // Gyroscopy and Navigation. 2022. Т. 13. № 2. С. 97-104.

13. Mikhailov P.S., Koneshov V.N., Solovyev V.N., Zheleznyak L.K. New results of estimation of modern global ultrahigh-degree models of the earth's



gravity field in the world ocean. // Gyroscopy and Navigation. 2022. Т. 13. № 4. С. 210-221.

14. Конешов В.Н., Абрамов Д.В., Дробышев Н.В., Малышева Д.А. Оценка влияния влажности на долговременные высокоточные измерения гравиметром CG-5 AUTOGRAV // Геофизические исследования. 2023. Т. 24. № 2. С. 84-91.

15. Конешов В.Н., Дробышев Н.В., Сермягин Р.А., Разинькова Е.П. Результаты оценки абсолютных гравиметрических измерений на фундаментальном гравиметрическом пункте "Ледово" и гравиметрической сети России первого класса // Физика Земли. 2023. № 6. С. 199-206.

  
Конешов Вячеслав Николаевич



Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»,  
д.т.н., доценту Минакову Е.И.  
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92

Уважаемый Евгений Иванович!

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Малютин Дмитрий Михайлович на тему «Способы повышения точности информационно-измерительных и управляющих систем на основе гиросtabilизаторов» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно - измерительные и управляющие системы и предоставить официальный отзыв.

О себе сообщаю следующие сведения:

|                                                                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                     | Мамон Юрий Иванович                                                                                                                                   |
| Дата рождения, гражданство                                                                 | 09.01.1965г. рождения, гражданин РФ                                                                                                                   |
| Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор технических наук,<br>20.02.25. Военная электроника,<br>аппаратура комплексов военного назначения                                               |
| Ученое звание                                                                              | Доцент                                                                                                                                                |
| Место основной работы с указанием Министерства, структурное подразделение                  | Министерство промышленности и торговли Российской Федерации<br>АО Центральное конструкторское бюро аппаратостроения<br>Отдел перспективных разработок |
| Должность                                                                                  | Главный специалист                                                                                                                                    |
| Адрес основного места работы                                                               | 300034, Россия, г. Тула,<br>ул. Демонстрации, 36<br>тел.: (4872) 56-99-29 (доб.13-96)<br>dbae@cdbae.ru                                                |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Румянцев В.Л., Мамон Ю.И., Кулешов А.В., Чебурков Ю.В. Микроконтроллерные устройства для станций катодной защиты газотранспортной системы // Электронные информационные системы. 2019. № 3 (22). С. 62-71.

2. Мамон Ю.И., Репников Д.А., Полубехин А.Н., Хомяков Д.А. Алгоритмы фильтрации и идентификации скачкообразного воздействия сигнала на радиотехническую измерительную систему // В сборнике: Перспективные технологии в средствах передачи информации - ПТСПИ-2019. Материалы XIII международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Редколлегия: А.Г. Самойлов [и др.]. 2019. С. 168-173.

3. Румянцев В.Л., Мамон Ю.И., Пыхтункин А.В. Особенности развития синтеза апертуры на малом расстоянии для реконструкции изображений протяжённых объектов // В сборнике: Перспективные технологии в средствах передачи информации - ПТСПИ-2019. Материалы XIII международной научно-технической конференции. В 2-х томах. Редколлегия: А.Г. Самойлов [и др.]. 2019. С. 173-175..

Председателю диссертационного совета  
24.2.417.03, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«Тульский государственный университет»,  
д.т.н., доценту Минакову Е.И.  
300012, г. Тула, пр. Ленина, д.92

Уважаемый Евгений Иванович!

Сообщаю Вам о своем согласии выступить официальным оппонентом по диссертации Малютина Дмитрия Михайловича на тему «Способы повышения точности информационно - измерительных и управляющих систем на основе гиросtabilизаторов» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11. Информационно - измерительные и управляющие системы и предоставить официальный отзыв.

О себе сообщаю следующие сведения:

|                                                                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                     | Тимошенков Сергей Петрович                                                                                                                |
| Дата рождения, гражданство                                                                 | 04.11.1957 г. Гр. Российской Федерации                                                                                                    |
| Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | Доктор технических наук, 05.27.06. Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники. |
| Ученое звание                                                                              | профессор                                                                                                                                 |
| Место основной работы с указанием Министерства, структурное подразделение                  | ФГУП НИУ МИЭТ, Минобрнауки, Институт нано и микросистемной техники.                                                                       |
| Должность                                                                                  | директор                                                                                                                                  |
| Адрес основного места работы                                                               | 124498, Москва, Зеленоград, пл. Шокина д.1.                                                                                               |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Тимошенков С.П.**, Михеев А.В., Каменский А.М., Артёмов Е.И., Полушкин В.М., Петрова Н.А., Боев Л.Р., Пузиков В.В. Инерциальные микроэлектромеханические системы (акселерометры и гироскопы) // Наноиндустрия. 2020. № S96-2. С. 471-474.

2. **Тимошенков С.П.**, Михеев А.В., Тимошенков А.С., Полушкин В.М. Перспективы разработки и производства микроакселерометров, микрогироскопов и инерциальных навигационных систем на основе МЭМС // Наноиндустрия. 2020. Т. 13. № S4 (99). С. 468-469.

3. **Тимошенков С.П.**, Калугин В.В., Тимошенков А.С. Развитие МЭМС, создание микроакселерометров, микрогироскопов и других изделий

микросистемной техники // Наноиндустрия. 2021. Т. 14. № S7 (107). С. 475-476.

4. Каликанов А.В., Лихошерст В.В., Тимошенков А.С., **Тимошенков С.П.** Испытания кориолисовых вибрационных гироскопов // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2021. № 10. С. 255-262.

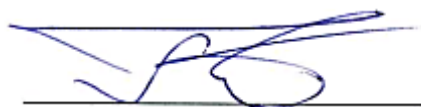
5. Ёе Ко.Ко.А., Симонов Б.М., **Тимошенков С.П.** Исследование функционирования чувствительного элемента микромеханического акселерометра сэндвич-конструкции емкостного типа в условиях паразитных воздействий по нерабочим осям и случайной вибрации // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2022. Т. 27. № 1. С. 68-79.

6. Чернодаров А.В., Патрикеев А.П., Тимошенков С.П., Иванов С.А. Динамическая калибровка и испытание МЭМС-модуля с использованием опорной инерциально-спутниковой навигационной системы // В сборнике: XXIX Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам. сборник материалов. Санкт-Петербург, 2022. С. 37-40.

7. Зарянкин Н.М., Кочурина Е.С., Виноградов А.И., Боев Л.Р., Анчутин С.А., Тимошенков А.С., **Тимошенков С.П.** Разработка и исследование микромеханического датчика вращения // Нано- и микросистемная техника. 2022. Т. 24. № 6. С. 303-306.

8. **Тимошенков С.П.**, Пайн Со.Х., Калугина И.В., Гаврилова А.А. Моделирование кремниевого чувствительного элемента емкостного акселерометра с использованием аналитической модели // В сборнике: Современные научные подходы в фундаментальных и прикладных исследованиях. сборник статей всероссийской (национальной) научной конференции. Санкт-Петербург, 2023. С. 18-23.

9. Галкин А.А., Еркин П.В., Захаров В.П., Соломкина Н.А., Тимошенков А.С., **Тимошенков С.П.** // Применение инерциальных МЭМС-модулей в сканирующей LIDAR-системе // Наноиндустрия. 2023. Т. 16. № S9-1 (119). С. 149.



Тимошенков Сергей Петрович

*Тимошенков С.П. уполномочен  
лич. 0101 Костюков Г.Г.)*

