

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

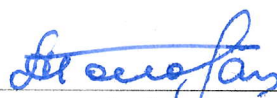
диссертационной работы с соискателя Колганова Леонида Александровича на тему «Информационно-измерительная система обеспечения качества определения координат для беспилотного летательного аппарата при реализации городской аэромобильности», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Голован Андрей Андреевич
Год рождения, гражданство	07.06.1956 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	доктор физико-математических наук, диплом ДК № 015634
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.02.01. «Теоретическая механика»
Ученое звание	
Академическое звание	
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Подразделение	Механико-математический факультет
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией управления и навигации механико-математического факультета
Адрес организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, Главное здание, механико-математический факультет, тел. +7 (495) 939-10-00

<p>Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)</p>	
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Голован А.А., Матасов А.И. Применение гарантирующего подхода к задаче калибровки блока ньютонометров. Автоматика и телемеханика. 2020. № 4. С. 140-161 2. Голован А.А. Интеграционное решение "бинс-одометр": позиционный ВАРИАНТ. Гироскопия и навигация. 2021. Т. 29. № 2 (113). С. 110-125 3. Голован А.А., Мишин В.Ю., Молчанов А.В., Чиркин М.В. Метод анализа влияния погрешностей гироскопического канала бесплатформенной инерциальной навигационной системы на погрешности инерциального счисления. Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2021. Т. 4. № 4. С. 130-141 4. Вавилова Н.Б., Голован А.А., Козлов А.В., Папуша И.А., Зорина О.А., Измайлов Е.А., Кухтевич С.Е., Фомичев А.В. Интеграция спутниковой и инерциальной навигационных систем с учетом рассинхронизации данных и смещения спутниковой антенны. опыт практической реализации. Гироскопия и навигация. 2021. Т. 29. № 3 (114). С. 52-68. 5. Vavilova N.B., Vasineva I.A., Golovan A.A., Kozlov A.V., Papusha I.A., Parusnikov N.A. The calibration problem in inertial navigation. Journal of Mathematical Sciences. 2021. Т. 253. № 6. С. 818-836. 6. Golovan A.A., Mishin V.Y., Chirkin M.V., Molchanov A.V. Method for analyzing the influence of the errors induced by the gyroscopic channel of a strapdown ins in the autonomous mode. Journal of Computer and Systems Sciences International. 2021. Т. 60. № 4. С. 627-638. 7. Golovan A.A. INS/Odometer integration: positional approach. Gyroscopy and Navigation. 2021. Т. 12. № 2. С. 186-194. 8. Vavilova N.B., Golovan A.A., Kozlov A.V., Papusha I.A., Zorina O.A., Izmailov E.A., Kukhtevich S.E., Fomichev A.V. INS/GNSS Integration with compensated data synchronization errors and displacement of 	

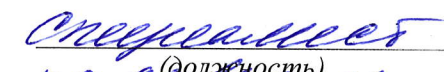
- GNSS antenna. experience of practical realization Gyroscopy and Navigation. 2021. Т. 12. № 3. С. 236-246.
9. Голован А.А., Матасов А.И., Тарыгин И.Е. Калибровка блока ньютонометров с асимметричными моделями показаний чувствительных элементов. Известия Российской академии наук. Теория и системы управления. 2022. № 2. С. 107-119.
 10. Golovan A.A., Matasov A.I., Tarygin I.E. Calibration of an accelerometer unit with asymmetric models of readings of sensors. Journal of Computer and Systems Sciences International. 2022. Т. 61. № 2. С. 240-252.
 11. Голован А.А., Моргунова С.Н., Соловьев И.В., Шатский М.А. Декомпозированный алгоритм оценки ориентации космического аппарата в режиме астрокоррекции. Гироскопия и навигация. 2022. Т. 30. № 4 (119). С. 71-86.
 12. Голован А.А., Вязьмин В.С. Методика проведения аэрогравиметрических съемок и обработки первичных данных бескарданного аэрогравиметра. Гироскопия и навигация. 2023. Т. 31. № 1 (120). С. 58-75.
 13. Вязьмин В.С., Голован А.А., Говоров А.Д. Начальная и конечная выставки бескарданного аэрогравиметра с определением смещений нулевых сигналов акселерометров. Гироскопия и навигация. 2023. Т. 31. № 1 (120). С. 76-88.
 14. Vyazmin V.S., Golovan A.A., Govorov A.D. Initial and final alignment of a strapdown airborne gravimeter and accelerometer bias determination. Gyroscopy and Navigation. 2023. Т. 14. № 1. С. 48-55.
 15. Вязьмин В.С., Голован А.А., Бровкин Г.И. Особенности обработки измерений бескарданного аэрогравиметра для геофизических приложений. Геофизические исследования. 2024. Т. 25. № 1. С. 40-56

Официальный оппонент,
д.ф.-м.н.,


(подпись)

А. А. Голован

Сведения о Головане Андрее Андреевиче подтверждаю


(должность)
М.П.


(подпись)




(Фамилия И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы соискателя Колганова Леонида Александровича на тему «Информационно-измерительная система обеспечения качества определения координат для беспилотного летательного аппарата при реализации городской аэромобильности», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.11. «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)»

Фамилия, имя, отчество	Крылов Алексей Анатольевич
Год рождения, гражданство	1991, гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Кандидат технических наук, диплом кандидата наук Серия КАН № 039100
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	2.2.11., «Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)»
Ученое звание	Нет
Академическое звание	Нет
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»
Ведомственная принадлежность	Росимущество
Подразделение	Отдел 130
Занимаемая должность	Начальник сектора 133 отдела 130

Исполнитель: Ф.В. Васильев

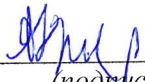
Учёный секретарь диссертационного совета 24.2.327.12

+7(985)-776-50-86

Адрес организации	129226, г. Москва, проспект Мира, 125, тел. +7(495)981-56-30
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	—
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Крылов А.А. Устранение смещения нуля МЭМС-гироскопов при различной температурной динамике. / А.А. Крылов, П.С. Кузнецов // «Вестник Концерна ВКО «Алмаз-Антей» – 2019 – №2 – С. 34-39. 2. Крылов А.А. Особенности идентификации смещения нуля в гиринерциальном блоке на микроэлектромеханических датчиках. / А.А. Крылов // Датчики и системы – 2020 – № 4 (246) – С. 43-48 (перечень ВАК от 21.12.2021, № 916). 3. Крылов А.А. Фильтрация цветного шума микроэлектромеханических датчиков. / А.А. Крылов // Датчики и системы – 2021– №6 (259) – С. 25-32 4. Крылов А.А. Исследование неустойчивости дрейфа нуля МЭМС-гироскопов и способов её учёта при калибровке / А.А. Крылов // Известия Тульского государственного университета. Технические науки – 2020 – №1 – С. 64-69. 175) 5. Крылов А.А., Уменьшение смещения нуля МЭМС-датчиков при температурном гистерезисе / А.А. Крылов // Вестник Концерна ВКО "Алмаз – Антей" – 2021 – № 2 (37) – С. 48- 56. 176) 6. Крылов А.А. Оптимизация калибровочных параметров микроэлектромеханических датчиков для бесплатформенной инерциальной навигационной системы при помощи генетического алгоритма. / А.А. Крылов // Датчики и системы – 2022 – №6 (265) – С. 33-38. 7. Krylov A.A. Optimal Calibration Plan for Inertial Measurement Unit based on Microelectromechanical System / A.A. Krylov // Journal of Physics: Conference Series – 19 Sep. – “19 International Conference “Aviation and Cosmonautics”, Aviaspace 2020” – 2021 – С. 1-13 8. Krylov A.A. Comparative analysis of calibration variants for inertial 	

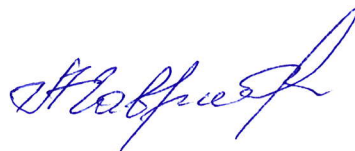
measurement unit based on microelectromechanical system. / A.A. Krylov and K.K. Veremeenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 868, 18th International Conference "Aviation and Cosmonautics" (AviaSpace-2019) – 2020 – С. 1-14

Официальный оппонент,
к.т.н.


_____ А.А. Крылов
(подпись)

Сведения о Крылове Алексее Анатольевиче
подтверждаю

Заместитель
начальника
управления, начальник
отдела кадров



Гавриченко Александр
Михайлович

