

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Васецкого Станислава Олеговича, представившего диссертацию на тему «Разработка адаптивного рамочного микрооптоэлектромеханического преобразователя угловой скорости на основе оптического туннельного эффекта», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки).

Фамилия, имя, отчество	Бусурин Владимир Игоревич
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	доктор технических наук
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность	профессор
Адрес организации, телефон, адрес электронной почты	125993, Москва, Волоколамское шоссе, д.4 +7 499 158-41-82 vbusurin@mai.ru
Данные о научной деятельности по заявленной специальности за последние 5 лет	
<p>1. Бусурин В.И. Расчет балочного микрооптоэлектромеханического преобразователя линейного ускорения на основе оптического туннельного эффекта / В. И. Бусурин, Н. А. Макаренкова, Л. Зо // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. – 2024. – № 4(149). – С. 25-40</p> <p>2. Бусурин, В. И. Компенсационный микроэлектромеханический преобразователь ускорения с пьезоэлектрическим чувствительным элементом и оптическим считыванием / В. И. Бусурин, К. А. Коробков, Л. Х. Зо // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 79-89. – DOI 10.32603/1993-8985-2024-27-1-79-89.</p> <p>3. Патент № 2816112 С1 Российская Федерация, МПК G01K 11/32, G01J 5/38. Оптоволоконный преобразователь температуры : № 2023133300 : заявл. 14.12.2023 : опубл. 26.03.2024 / В. И. Бусурин, М. А. Жеглов, А. В. Казарьян и др. ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт</p> <p>4. Бусурин, В. И. Алгоритм расчета микрооптоэлектромеханического преобразователя угловой скорости с оптическим считыванием / В. И. Бусурин, С. О. Васецкий, Р. П. Булычев // Датчики и системы. – 2024. – № 3(275). – С. 23-30. – DOI 10.25728/datsys.2024.3.4.</p> <p>5. Патент № 2833178 С1 Российская Федерация, МПК G01P 15/093. Компенсационный микрооптоэлектромеханический преобразователь линейного ускорения с магнитолевитирующим чувствительным элементом : заявл. 24.07.2024 : опубл. 14.01.2025 / В. И. Бусурин, К. А. Коробков, В. В. Коробков и др. ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт.</p> <p>6. Бусурин, В. И. Использование двухволнового преобразования для расширения диапазона измерения и температурной компенсации рамочного микрооптоэлектромеханического преобразователя угловой скорости / В. И. Бусурин, С. О.</p>	

Васецкий, А. В. Казарьян // Датчики и системы. – 2023. – № 6(272). – С. 40-45. – DOI 10.25728/datsys.2023.6.7.

7. Патент № 2804679 С1 Российская Федерация, МПК G01В 11/02, G02В 6/34. волоконно-оптический датчик перемещений : № 2023106942 : заявл. 23.03.2023 : опубл. 03.10.2023 / С. Г. Штек, М. А. Жеглов, В. В. Беляков и др. ; заявитель Акционерное общество "Государственный научно-исследовательский институт приборостроения".

8. Патент № 2790042 С1 Российская Федерация, МПК G01С 19/56. Микрооптоэлектромеханический датчик угловой скорости : № 2022129761 : заявл. 16.11.2022 : опубл. 14.02.2023 / В. И. Бусурин, С. О. Васецкий, С. Г. Штек, М. А. Жеглов ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт.

9. Busurin, V. I. Compensation of the Influence of Linear Acceleration on the Parameters of a Frame Micro Optoelectromechanical Angular Velocity Transducer / V. I. Busurin, S. O. Vasetskiy, K. A. Korobkov // Measurement Techniques. – 2023. – Vol. 66, No. 4. – P. 244-251. – DOI 10.1007/s11018-023-02217-6.

10. Патент № 2806242 С1 Российская Федерация, МПК G01С 19/56, G01Р 3/44. Компенсационный микрооптоэлектромеханический датчик угловой скорости : № 2023123201 : заявл. 06.09.2023 : опубл. 30.10.2023 / В. И. Бусурин, С. О. Васецкий, А. В. Казарьян ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт.

11. Rotary angular velocity transducer with optical information sensing / V. I. Busurin, R. P. Bulychev, Z. L. Htoo, M. A. Zheglov // AIP Conference Proceedings. – Moscow, 2021. – P. 130003. – DOI 10.1063/5.0036294.


12. Рамочный микрооптоэлектромеханический преобразователь угловой скорости с узлами оптического считывания на основе оптического туннельного эффекта / В. И. Бусурин, А. В. Казарьян, С. Г. Штек и др. // Измерительная техника. – 2022. – № 5. – С. 50-55. – DOI 10.32446/0368-1025it.2022-5-50-55.

13. Micro-Opto-Electro-Mechanical System Accelerometer Based on Coarse-Fine Processing of Fabry-Perot Interferometer Signals / V. I. Busurin, V. V. Korobkov, K. A. Korobkov, N. A. Koshevarova // Measurement Techniques. – 2021. – Vol. 63, No. 11. – P. 883-890. – DOI 10.1007/s11018-021-01869-6.

14. Патент № 2758814 С1 Российская Федерация, МПК G01Р 15/093. Микро-опто-электромеханический компенсационный преобразователь линейных ускорений с контурами грубо-точной стабилизации чувствительного элемента : № 2021112754 : заявл. 30.04.2021 : опубл. 02.11.2021 / В. И. Бусурин, К. А. Коробков, Н. А. Кошеварова и др. ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт».

15. Исследование компенсационного преобразователя ускорения с дифференциальным оптическим считыванием / В. И. Бусурин, С. Г. Штек, В. В. Коробков и др. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2021. – № 3. – С. 29-38. – DOI 10.25791/pribor.3.2021.1247.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор


(подпись)

В.И. Бусурин

Сведения о Бусурине Владимире Игоревиче подтверждаю.

Заместитель начальника
Управления по работе с
персоналом МАИ

(должность)
М.П.



(подпись)

М.А. Иванов
(Фамилия И.О.)

05.05.2025