

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кравченко Максима Сергеевича

на тему: «Разработка измерительного комплекса на основе метода спекл-интерферометрии для контроля деформаций элементов космических аппаратов при термовакуумных испытаниях»

по специальности 2.2.6 - «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Двойнишников Сергей Владимирович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», технические науки
Ученое звание	Нет
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИТ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1
Телефон организации	+7(383) 330-90-40 (приемная директора), +7(383) 330-84-80 (факс), +7-913-987-30-56 (пресс-секретарь)
Наименование подразделения организации	Лаборатория основ безопасности и эффективного использования реакторных установок
Должность в организации	Заведующий лабораторией

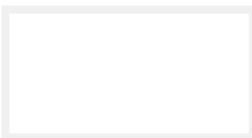
Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1.	Постобработка результатов измерения методом фазовой триангуляции в условиях нестационарного внешнего освещения / С. В. Двойнишников, В. О. Зуев, В. В. Рахманов, А. Ю. Кравцова // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2024. – Т. 8, № 1. – С. 90-95. – DOI 10.33764/2618-981X-2024-8-1-90-95.
2.	Фильтрация результатов измерений трёхмерной геометрии объектов методом фазовой триангуляции в условиях нестационарного освещения / С. В. Двойнишников, Г. В. Бакакин, В. А. Павлов, В. В. Рахманов // Измерительная техника. – 2024. – № 4. – С. 16-22. – DOI 10.32446/0368-1025it.2024-4-16-22.
3.	Влияние параметров фотоприемника на погрешность измерений методом фазовой триангуляции / В. О. Зуев, С. В. Двойнишников, В. Г. Меледин, В. А. Павлов //

	Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2024. – Т. 8, № 1. – С. 181-188. – DOI 10.33764/2618-981X-2024-8-1-181-188.
4.	Алгоритм расшифровки фазовых изображений для измерения трёхмерной геометрии динамических объектов / С. В. Двойнишников, Д. В. Куликов, В. Г. Меледин, В. В. Рахманов // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2023. – Т. 26, № 2(94). – С. 53-59. – DOI 10.33048/SIBJIM.2023.26.205.
5.	Phase Image Decoding Algorithm for Three-Dimensional Geometry Measurements of Dynamic Objects / S. V. Dvoynishnikov, D. V. Kulikov, V. G. Meledin, V. V. Rakhmanov // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2023. – Vol. 17, No. 2. – P. 291-295. – DOI 10.1134/s1990478923020072.
6.	Быстрый алгоритм расшифровки фазовых изображений с произвольным пошаговым сдвигом / С. В. Двойнишников, Д. В. Куликов, В. Г. Меледин, В. Г. Главный // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 80-85. – DOI 10.33764/2618-981X-2022-8-1-80-85.
7.	Multiposition phase triangulation for measure three-dimensional geometry of convex and extended objects / S. V. Dvoynishnikov, V. V. Ralhmanov, G. V. Bakakin, V. G. Meledin // IEEE International Symposium on Industrial Electronics : 30, Kyoto, 20–23 июня 2021 года. – Kyoto, 2021. – DOI 10.1109/ISIE45552.2021.9576223.
8.	Адаптивный к оптическим свойствам поверхности триангуляционный контроль трехмерных деформаций Зуев В. О., Двойнишников С. В., Бакакин Г. В., Павлов В. А. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь. XXI Международный научный конгресс, 21–22 мая 2025 г., Новосибирск : сборник материалов в 8 т. Т. 8: Международная научная конференция «СибОптика-2025. Актуальные вопросы высокотехнологичных отраслей». – Новосибирск : СГУГиТ, 2025. - С.161-167. DOI 10.33764/2618-981X-2025-8-161-167
9.	Experimental research on combined methods against icing of wind turbine blades / V.G. Meledin, I.K. Kabardin, S.V. Dvoynishnikov, V.O. Zuev, O.G. Mukhin, S.V. Kakaulin, M.R. Gordienko, K.S. Zubanov, K.I. Stepanov, N.S. Goltsev, E.M. Tolstopyatov, P.N. Grakovich, L.F. Ivanov, D.V.Brel, L.A. Kalinin // Journal of Engineering Thermophysics – 2025. – Vol. 33, No. 4. – P. 779–791. DOI: 10.1134/S181023282404009X
10.	Error estimation of the multi-angle phase triangulation method for measuring the three-dimensional geometry of convex and extended objects / S. V. Dvoynishnikov, A. S. Chubov, V. A. Pavlov, G. V. Bakakin // Journal of Physics: Conference Series, Yalta, Crimea, 13–20 сентября 2020 года. – Bristol: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012080. – DOI 10.1088/1742-6596/1675/1/012080.
11.	Phase triangulation method for measuring 3D geometry of complex profile objects under dynamic noise / S. V. Dvoynishnikov, V. V. Rakhmanov, V. G. Meledin, O. Y. Sadbakov // Journal of Physics: Conference Series, Yalta, Crimea, 13–20 сентября 2020 года. – Bristol: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 012081. – DOI 10.1088/1742-6596/1675/1/012081.
12.	Патент № 2772088 С1 Российская Федерация, МПК G01В 11/24. Способ бесконтактного измерения линейных размеров вращающихся трехмерных объектов : № 2021134002 : заявл. 23.11.2021 : опубл. 16.05.2022 / С. В. Двойнишников, И. К. Кабардин, М. Р. Гордиенко [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С.

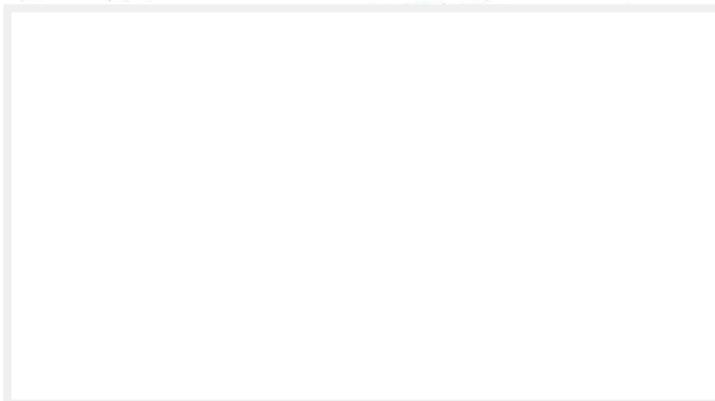
	Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук.
13.	Патент № 2783678 С1 Российская Федерация, МПК G01В 11/08. Оптико-электронный способ измерения диаметра цилиндрического объекта : № 2021130020 : заявл. 15.10.2021 : опубл. 15.11.2022 / С. В. Двойнишников, В. Г. Меледин, Г. В. Бакакин [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук.
14.	Способ бесконтактного измерения трехмерных профилей передней и задней стенок полупрозрачных трехмерных объектов / Зуев В.О., Двойнишников С.В., Меледин В.Г., Павлов В.А., Бакакин Г.В. // Патент РФ на изобретение №284334. Заявка 20.03.2025, регистрация 15 августа 2025.
15.	Estimation of the error in 3D control of products with complex geometric profiles using the method of multi-view phase triangulation / S. Dvoynishnikov, V. Zuev, V. Meledin // EPJ Web Conf., 318 (2025) 05014. DOI: https://doi.org/10.1051/epjconf/202531805014

« 10 » декабря 2025 г.



Двойнишников Сергей Владимирович

Сведения (подпись) Двойнишникова С.В. заверяю.



« 10 » 12 2025 г.