



Сведения о ведущей организации

по диссертации Кушковой Анастасии Сергеевны
на тему: «Метод и экспериментальный стенд для оптического анализа показателей
качества цветных драгоценных камней», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук
по научной специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

Полное наименование ведущей организации в соответствии с уставом

Место нахождения (страна, город)	РФ
Почтовый адрес, телефон	198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 31-33
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (если есть)	http://iairas.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзывает	Лаборатория Медико-аналитических методов и приборов (№234)
Ф.И.О (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающего отзыв	Зайцева Анна Юрьевна, кандидат физико-математических наук, доцент СПбПУ, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией Евстрапов Анатолий Александрович, доктор технических наук, директор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Оптические свойства золото-кремниевых структур вулканообразной формы, изготовленных с помощью фемтосекундного лазерного воздействия / Понкратова Е.Ю., Агеев Э.И., Жуков М.В., Ларин А.О., Мухин И.С., Зуев Д.А. // Письма в Журнал технической физики. 2023. Т. 49. № 13. С. 7-10.	
2. Разработка интеллектуальной системы дистанционного биомониторинга частоты сердечных сокращений / Данишевский Н.С., Буданов Д.О., Зайцева А.Ю. // Письма в Журнал технической физики. 2023. Т. 49. № 23. С. 26-28.	

3. Влияние оптического излучения различной длины волны на транспортные характеристики тонких SiP -мембран с интегрированными единичными нанопорами / Афоничева П.К., Ваулин Н.В., Лебедев Д.В., Букатин А.С., Мухин И.С., Евстрапов А.А. // Письма в Журнал технической физики. 2023. Т. 49. № 23. С. 35-37.
4. Алгоритмы обработки изображений в секвенаторе ДНК нанофор СПС / Манойлов В.В., Бородинов А.Г., Сараев А.С., Петров А.И., Заруцкий И.В., Курочкин В.Е. // Журнал технической физики. 2022. Т. 92. № 7. С. 985-992.
5. Методика оценки качества геномной сборки на основе анализа частотности k -меров в секвенаторе параллельного секвенирования / Бородинов А.Г., Манойлов В.В., Заруцкий И.В., Петров А.И., Курочкин В.Е. // Научное приборостроение. 2022. Т. 32. № 1. С. 3-10.
6. Аналитические подходы к оценке качества лиофилизированной икры зеленого морского ежа / Краснов К.А., Подольская Е.П., Гладчук А.С., Утсаль В.А., Гафт С.С., Краснова А.А., Кельциева О.А., Чумак Е.А., Яковенко Е.В., Иванов М.Б. // Российский биомедицинский журнал. 2019. Т. 20. С. 336-348.
7. Гибридный эндоскоп с телевизионной и многоспектральной обработкой изображений для диагностики рака внутренних органов / Зайченко К.В., Гуревич Б.С., Беляев А.В., Святкина В.И. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2022. Т. 22. № 6. С. 1031-1036.
8. Development of images multispectral processing for the skin cancer early diagnostics / Zaichenko K., Gurevich B. // В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 2. Сер. "Biomedical Spectroscopy, Microscopy, and Imaging II" 2022. С. 121440E.
9. Application of acousto-optic tunable filters in the devices of skin cancer diagnostics / Zaichenko K.V., Gurevich B.S. // В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Сер. "Biophotonics - Riga 2020" 2020. С. 115850K.
10. Controlling the resolution of static mass spectrometers using intermediate slit diaphragms / Antonov A.S., Berdnikov A.S., Gall L.N., Sachenko V.D. // Journal of Analytical Chemistry. 2019. Т. 74. № 14. С. 1405-1411.
11. Photoluminescence and transmission electron microscopy methods for characterization of super-multiperiod a_3b_5 quantum well structures / Goray L.I., Pirogov E.V., Nikitina E.V., Gerchikov L.G., Ipatov A.N., Dashkov A.S., Sobolev M.S., Ilkiv I.V., Bouravlev A.D., Ubyivovk E.V. // Semiconductors. 2019. Т. 53. № 14. С. 1914-1917.

12. Image-based autofocusing system for nonlinear optical microscopy with broad spectral tuning /Saerens G., Lang L., Renaut C., Timpu F., Vogler-Neuling V., Grange R., Timofeeva M., Durand C., Tchernycheva M., Shtrom I., Bouravleuv A.// Optics Letters. 2019. T. 27. № 14. С. 19915-19930.

Директор



/ Евстрапов А.А./

подпись

расшифровка подписи

18 марта 2024 г.

