

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Михайловой Дарьи Сергеевны
**«Оптический комплекс для измерения спектров поглощения
адсорбированных низкоразмерных слоёв вещества»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и
комплексы

Диссертационная работа Михайловой Дарьи Сергеевны посвящена разработке методов измерения спектров поглощения адсорбированных низкоразмерных слоев вещества. В работе приводятся варианты устройств позволяющих использовать для регистрации спектров адсорбированных слоев промышленные спектрофотометры.

К наиболее интересным новым результатам, полученным Михайловой Дарьей Сергеевной можно разработку интерференционной приставки к промышленному спектрофотометру, позволяющей увеличивать разрешающую способность на порядок. В своей работе Михайлова Д.С. рассматривает вопросы сочетания перестраиваемых интерферометров Фабри–Перо и дифракционных монохроматоров в составе комбинированного спектрального прибора. В данном плане научная и практическая значимость результатов исследований, выполненных Михайловой Д.С., не вызывает сомнений.

Основные результаты работы изложены в 4 статьях в рецензируемых периодических журналах из Перечня ВАК, 2 в изданиях рецензируемых Web of Science и 3 патентах, а также докладывались на международных и всероссийских конференциях. Результаты диссертационной работы могут быть полезны многим специалистам в области конструирования оптических систем.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Описанный во второй главе метод основан на эффекте полного нарушенного отражения. Нигде в автореферате нет описания данного эффекта.

2. В главе три описано 3 экспериментальных стенда, в автореферате приведет рисунок с фотографией лишь одного.

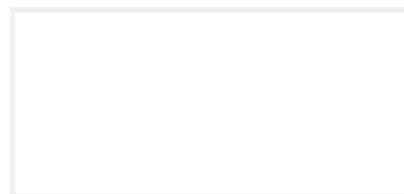
Указанные замечания носят частный характер и не снижают высокой оценки уровня работы и значения полученных результатов.

На основании представленных в автореферате материалов можно сделать вывод, что диссертация Михайловой Дарьи Сергеевны является законченной

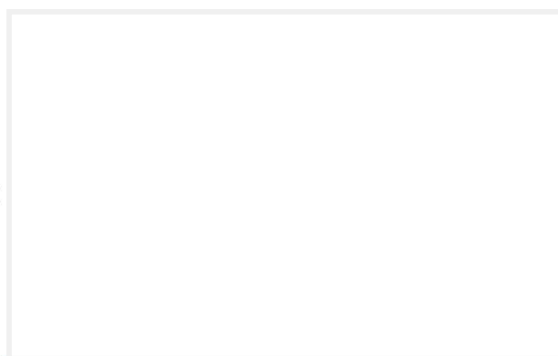
научно-квалификационной работой, и отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением №842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Заведующий кафедрой ракетных двигателей и высокоэнергетических устройств автоматических систем, кандидат технических наук, доцент Бийского технологического института АлтГТУ им. И.И. Ползунова
Адрес: 659305, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27,
Телефон: 8(3854)43-22-84
E-mail: vpv@bti.secna.ru
Дата: 23.05.2023г.

Верещагин Павел Викторович



Подпись П.В. Верещагина удостоверяю:



Отзыв получен 29.05.2023 г. М.А. Степанов