

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Д.С.

на тему: «**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

В научных исследованиях важную роль играет знание закономерностей поверхностных явлений, обусловленных наличием на поверхности твердых тел тонких слоев различных веществ. Исследование спектров поглощения адсорбированных слоев вещества позволяет описать физические процессы в тонких пленках.

Автор применил своеобразные методы повышения разрешающей способности существующих спектральных приборов и регистрации спектров поглощения адсорбированных на твердой поверхности слоев вещества.

В рамках решения поставленных задач предложены методы, основанные на многолучевой интерференции. На базе предложенных и рассчитанных оптических схем с участием автора были подготовлены патенты на изобретение. К сожалению, в автореферате отсутствуют сведения о технических характеристиках используемого в экспериментах серийно выпускаемого спектрофотометра СФ-56, что несколько затрудняет в полной мере оценить эффективность его модернизации.

Основные положения, выносимые автором на защиту, представляются достоверными и логически вытекающими из материала диссертации; ее практическая ценность подтверждена патентами и актами внедрения и не вызывает сомнений. Автор проделал важную, значительную по объему и по содержанию работу. Ее существо в необходимом объеме опубликовано в ведущих рецензируемых научных журналах.

Судя по автореферату, диссертация Михайловой Д.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на современном уровне. По своей актуальности, научной значимости, практической ценности и другим качествам работа удовлетворяет п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, 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».

Старший научный сотрудник Сибирского филиала Федерального казённого учреждения «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» МВД России (СФ ФКУ НПО «СТиС» МВД России), кандидат технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 3

Телефон: 8 (383) 332-07-55,

E-mail: butrimov@ngs.ru

Дата 22.05.2023

Подпись И.С. Бутримова за

Начальник

СФ ФКУ НПО «СТиС» МВ

Бутримов Иван Сергеевич

Шишкин Егор Васильевич

Отзыв получен 29.05.2023 *А. А. Степанов*