

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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 Д.С. посвящена методам исследования спектров поглощения тонких слоев адсорбированных на поверхности. Преимущество, разработанных оптических устройств, что они позволяют использовать методы спектрального исследования для регистрации спектров поглощения адсорбированных слоев. Кроме этого предложен способ одновременного достижения высокого разрешения и широкой области перестройки спектрофотометра.

Актуальность и практическая значимость исследования обусловлены задачей повышения чувствительности методов и разрешающей способности аппаратуры для измерения оптических спектров поглощения адсорбированных низкоразмерных слоев вещества.

Автором впервые получены оптические спектры поглощения низкоразмерных, адсорбированных слоев молекул ряда химических летучих соединений.

Убедительно выглядит обоснование научной новизны и практической значимости диссертации. Объект, предмет, цель и задачи исследования сформулированы четко. Выносимые на защиту результаты обоснованы и достоверны. Результаты диссертационного исследования опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и Web of Science. Публикации и доклады на конференциях дают представление о содержании диссертации и ее научных результатах.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

- не проработано до конца заключение в автореферате;
- на рис.6 нужно было проставить позиции всех входящих элементов.

Несмотря на указанные замечания, диссертация на тему «Оптический

комплекс для измерения спектров поглощения адсорбированных низкоразмерных слоёв вещества», является самостоятельной научно-исследовательской работой, 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 Михайлова Дарья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.


Заместитель руководителя РУСНЦ РАН.
Член-корреспондент РАН,
Заведующий кафедрой
«Специальное машиностроение», д.т.н.

Е.А.Хмельников

Хмельников Евгений Александрович
Нижнетагильский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.
Заведующий кафедрой «Специальное машиностроение»
622031 г. Нижний Тагил Свердловской области,
ул. Красногвардейская, 59
Т. 8(3435) 25-65-00;
Эл. почта nti@ntiustu.ru
20.02.21. «Средства поражения и боеприпасы»

Подпись Хмельникова Е.А.

Начальник ОУП и ДС

Отзыв получен 25.05.2023  Есепачев М.Н.