



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

Институт научно-исследований технологий и передовых материалов (Школа)
ИНТИПМ



ВЫПИСКА

из протокола № 12\2 научного семинара «Расширенный семинар на соискание ученой степени кандидата наук» Департамента общей и экспериментальной физики Института научных технологий и передовых материалов
от 28 июня 2022г.

г. Владивосток

Председатель семинара – к.х.н., доцент, и.о. директора Департамента общей и экспериментальной физики Короченцев В.В.

Секретарь семинара – к.ф.-м.н., доцент Осьмушко И.С.

Присутствовали Короченцев В.В., Осьмушко И.С., Голик С.С., Майор А.Ю., Геворгян А.А. и др., всего 20 человек.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

1. Рассмотрение материалов диссертационной работы «МЕТОДЫ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МОРСКОЙ ВОДЫ И АЭРОЗОЛЯ», докладчик – Толстоногова Юлия Сергеевна, м.н.с. лаборатории аналитической лазерной спектроскопии ИНТИПМ ДВФУ.

СЛУШАЛИ:

1. Доклад Толстоноговой Ю.С. по материалам диссертационной работы «МЕТОДЫ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МОРСКОЙ ВОДЫ И АЭРОЗОЛЯ», выполненной в лаборатории аналитической лазерной

спектроскопии» Дальневосточного федерального университета.
Экспериментальные исследования проведены автором в Институте автоматики и
процессов управления ДВО РАН в лаборатории лазерных методов исследования
вещества.

2. Сискателю были заданы следующие вопросы:

к.х.н., доцент Короченцев В.В.: С чем вы связываете наличие минимума пределов
обнаружения элементов при различных значениях частот повторений лазера?
Оптимальные времена задержки относительно чего вы рассматриваете? Они
определялись для каждого элемента?

к.ф.-м.н., доцент Осьмушко И.С.: Какое спектральное разрешение было у вашего
спектрометра в экспериментах по определению оптимальных частот повторения?

к.ф.-м.н., доцент Голик С.С.: В чем разница в методах ЛИБС и ФИБС в вашей
работе?

На заданные вопросы соискатель дал обстоятельные и исчерпывающие ответы.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендовать диссертацию «МЕТОДЫ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ
ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА
ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МОРСКОЙ ВОДЫ И АЭРОЗОЛЯ»
Толстоноговой Юлии Сергеевны к защите на соискание степени кандидата
физико-математических наук по специальности 1.3.19 – Лазерная физика.

ГОЛОСОВАЛИ:

«за» - 20, «против» – нет, «воздержался» – нет.

Председатель семинара
к.х.н., доцент

В.В. Короченцев

Секретарь семинара
к.ф.-м.н., доцент

И.С. Осьмушко