

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Отчет по научно–исследовательской деятельности

Аспирантов ИЛФ СО РАН

Направление: 03.06.01 «Физика и астрономия»
профиль/специализация: Оптика, Лазерная физика
за осенний семестр 2020–2021 учебного года

" 20 " января " 2021 г.

1 курс, аспирантура ИЛФ СО РАН

Время	ФИО аспиранта	Специализация	Научный руководитель	Тема научной работы	Оценка
14⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Чибранов Алексей Алексеевич	01.04.21– Лазерная физика	д.ф.-м.н. Шайхисламов Ильдар Фаритович	Исследование космических явлений в экспериментах с лазерной плазмой	
14²⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Ефимов Михаил Александрович	01.04.21– Лазерная физика	д.ф.-м.н. Шайхисламов Ильдар Фаритович	Исследование процессов взаимодействия потоков плазмы в космической среде методами лабораторного моделирования и спектрального анализа	
14⁴⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Тарасенко Дмитрий Евгеньевич	01.04.21– Лазерная физика	д.ф.-м.н. Скворцов Михаил Николаевич	Исследование методов получения резонансов когерентного пленения населенностей в парах щелочных металлов	
15⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Морозова Анна Александровна	01.04.21– Лазерная физика	д.ф.-м.н. Тищенко Владимир Николаевич	Синтез металлических наночастиц лазерно-плазменным методом	

2 курс, аспирантура ИЛФ СО РАН

15²⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Мурзин Семен Витальевич	01.04.05- Оптика	к.ф.-м.н. Дресвянский Владимир Петрович	Термолюминесцентная спектроскопия дефектов, индуцированных фемтосекундным лазерным излучением в кристаллах LiF	
--	----------------------------	---------------------	--	--	--

15⁴⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Макаров Антон Олегович	01.04.05- Оптика	к.ф.-м.н. Гончаров Андрей Николаевич	Исследование магнитооптических резонансов для создания высокочувствительных сенсоров магнитного поля	
16⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Ткаченко Роман Андреевич	01.04.05- Оптика	д.ф.-м.н. Ражев Александр Михайлович	Создание лазеров на переходах нейтральных атомов инертных газов при накачке импульсным индукционным разрядом	
16²⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Руменских Марина Сергеевна	01.04.05- Оптика	д.ф.-м.н. Шайхисламов Илдар Фаритович	Исследование спектральных свойств космической плазмы лабораторными и численными методами	
16⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Филонов Антон Александрович	01.04.05- Оптика	к.ф.-м.н. Коляда Наталья Александровна	Разработка и исследование фемтосекундного волоконного эрбиевого лазера для прецизионных метрологических систем	

" 21 " января " 2021 г.

3 курс, аспирантура ИЛФ СО РАН

Время	ФИО аспиранта	Специализация	Научный руководитель	Тема научной работы	Оценка
10⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Месенцова Ирина Сергеевна	01.04.21- Лазерная физика	д.ф.-м.н. Скворцов Михаил Николаевич	Разработка миниатюрного стандарта частоты на основе эффекта КПН для атомов Cs линии D1	
10²⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Павлов Никита Алексеевич	01.04.21- Лазерная физика	к.ф.-м.н Чепуров Сергей Васильевич	Спектроскопические исследования квадрупольного перехода иона иттербия-171	
10⁴⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Кирпичникова Анна Анатольевна	01.04.21- Лазерная физика	д.ф.-м.н Прудников Олег Николаевич	Исследование и сравнение особенностей квазиклассического и квантового режимов лазерного охлаждения	
11⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Коваленко Дмитрий Валериевич	01.04.21- Лазерная физика	д.ф.-м.н Юдин Валерий Иванович	Нелинейная спектроскопия атомарных газов, возбуждаемых электромагнитным полем эллиптически поляризованных волн	

Кафедра КвЭл ФФ НГУ, аспирантура

Время	ФИО аспиранта	специализация	Научный руководитель	Тема научной работы	Оценка
1 курс					
11²⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Ашкарин Иван Николаевич	01.04.21- Лазерная физика	к.ф.-м.н. Бетеров Илья Игоревич	Многочастичные квантовые вентили на основе резонансных диполь-дипольных взаимодействий ультрахолодных атомов	
2 курс					
11⁴⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Капуста Дмитрий Николаевич	01.04.21- Лазерная физика	к.ф.-м.н. Гончаров Андрей Николаевич	Создание интенсивного источника холодных атомов рубидия для высокочувствительного интерферометра-гравиметра	
4 курс					

12⁰⁰ (12 мин.-доклад, 8 мин.-обсуждение)	Швыдкой Дмитрий Олегович	01.04.21- Лазерная физика	к.ф.-м.н. Трунов Владимир Иванович	Параметрические усилители фемтосекундных импульсов для многоканальных лазерных систем с когерентным сложением полей	
--	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---	--