#### Секция

#### ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор Кузнецов

Андрей Петрович

Зам. руководителя секции - к.ф.-м.н., доцент Петровский

Виктор Николаевич

Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент Губский

Константин Леонидович

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8226

E-mail: KLGubskij@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 31 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-405

#### Председатель - КУЗНЕЦОВ А.П.

10.00-10.15	А.П. КУЗНЕЦОВ, В.Н. ДЕРКАЧ,
10.00-10.13	
	К.Л. ГУБСКИЙ, И.Н. ВОРОНИЧ,
	С.А. БЕЛЬКОВ, С.Г. ГАРАНИН
	$^{1}$ Национальный исследовательский ядерный
	университет «МИФИ», Москва
	<sup>2</sup> РФЯЦ ВНИИЭФ, Саров
	Многофункциональный лазерный комплекс
	килоджоульного уровня энергии
	ЭЛЬФ-МИФИ
10.15-10.25	В.В. БЕЗОТОСНЫЙ $^{1,2}$ , В.П. ГОРДЕЕВ $^{1}$ ,
	О.Н. КРОХИН <sup>1,2</sup> , В.А. ОЛЕЩЕНКО <sup>2</sup> ,
	Ю.М. ПОПОВ <sup>1,2</sup> , Е.А. ЧЕШЕВ <sup>1,2</sup>
	<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет «МИФИ», Москва
	$^{2}$ Физический институт им. П.Н. Лебедева
	РАН, Москва
	Тепловой режим непрерывных лазерных
	диодных линеек

10.25-10.35	В.А. ГОРШКОВ, Н.Г. КОРНЕЕВ,
	А.С. НЕВРОВ, А.О. КАЗАНЦЕВ,
	О.А. ПОНОМАРЁВА, Л.Ю. САЛЬНИКОВА,
	А.В. СМИРНОВА
	АО «НПО «Оптика», г. Москва
	Система адаптации
	внеосевого асферического зеркала Ø1100 мм
10.35-10.45	Д.А. НИКОЛАЕВ <sup>1</sup> , В.Б. ЦВЕТКОВ <sup>1,2</sup> ,
	<u>А.И. ШАМАТОВА</u> <sup>1,2</sup>
	$^{1}$ Институт общей физики им. $A.M.$ Прохорова
	РАН, Москва
	<sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет «МИФИ», Москва
	ND:GGG дисковый лазер с резонатором
	вырожденного типа
10.45-10.55	А.В. МИХАЙЛЮК, К.Л. ГУБСКИЙ,
	В.Н. РЕШЕТОВ, А.П. КУЗНЕЦОВ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Система лазерной подсветки мишени для
	интерферометрического измерителя
	скорости вещества в ударно-волновых
	экспериментах
10.55-11.10	Д.С. КРЮЧКОВ <sup>1,3</sup> , Н.О. ЖАДНОВ <sup>1,2,3</sup> , К.С.КУДЕЯРОВ <sup>1,2,3</sup> , И.А. СЕМЕРИКОВ <sup>1,2</sup> , К.Ю. ХАБАРОВА <sup>1,2,3</sup> ,
	К.С.КУДЕЯРОВ <sup>1,2,3</sup> , И.А. СЕМЕРИКОВ <sup>1,2</sup> ,
	K.O. XABAPOBA <sup>1,2,3</sup> ,
	Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ <sup>1,2,3</sup>
	$^{1}$ Физический Институт им. П.Н. Лебедева
	РАН, Москва
	<sup>2</sup> Российский Квантовый Центр, Сколково,
	Москва
	3 Московский физико-технический институт
	(государственный университет)
	Лазерные системы с относительной
	нестабильностью частоты на уровне 10 <sup>-16</sup>

11.10-11.30	Кофе-брейк
11.30-11.40	М.И. ВАСЬКОВСКАЯ 1,3, Д.А. ШИРЯЕВ <sup>2</sup> , С.А. ЗИБРОВ 1,3, В.В. ВАСИЛЬЕВ 1,3, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ 1,2,3.  1 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва 2 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва 3 ООО «Атомикс», Москва
	внешним резонатором на СВЧ модуляцию тока накачки
11.40-11.50	Д.С. ЧУЧЕЛОВ <sup>1,3</sup> , В.И. ЮДИН <sup>4</sup> , А.В. ТАЙЧЕНАЧЕВ <sup>4</sup> , С.А. ЗИБРОВ <sup>1,3</sup> , В.В. ВАСИЛЬЕВ <sup>1,3</sup> , В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ <sup>1,2,3</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <sup>3</sup> ООО «Атомикс», Москва <sup>4</sup> Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск Рамси резонансы когерентного пленения населенностей в σ <sup>+</sup> -σ <sup>-</sup> конфигурации встречных полей
11.50-12.00	Т.В. КАЗИЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва Сглаживание лазерного пучка на мишени методом спектральной дисперсии

1.5.00.15.10	
12.00-12.10	<u>М.Е. ДВОРНИЧЕНКО</u> , В.Г. КАМЕНЕВ
	Всероссийский научно-исследовательский
	институт автоматики им.Н.Л.Духова,
	Москва
	Запись и восстановление цифровых
	голограмм микронных частиц дисперсной
	фазы
12.10-12.20	<u>В.Г. КАМЕНЕВ,</u> А.А. ТИХОВ,
	К.Е. КОРОТКОВ
	Всероссийский научно-исследовательский
	институт автоматики им. Н.Л. Духова,
	Москва
	Влияние дробового шума на регистрацию
	скорости методом PDV
12.20-12.30	H.A. KAMEHEBA,
	В.Г. КАМЕНЕВ
	Всероссийский научно-исследовательский
	институт автоматики им.Н.Л. Духова,
	Москва
	Оптическая система с телецентрическим
	ходом лучей для регистрации цифровых
	голограмм
12.30-12.40	М.А. ГОРБАШОВА, К.Л. ГУБСКИЙ,
	В. Н. ЮФА, И.Н. БУРДОНСКИЙ,
	А.Г. ЛЕОНОВ, Д.В. ДЯГИЛЕВА,
	А.П. КУЗНЕЦОВ
	<sup>1</sup> Национальный Исследовательский Ядерный
	Университет «МИФИ», Москва
	<sup>2</sup> Московский физико-технический институт
	(государственный университет)
	Применение методов прямого оптического
	гетеродинирования для изучения процессов
	разрушения хондритных мишеней
	лазерным излучением

12.40-12.50	А.Н. МАЛОВ, <u>П.В. ПАВЛОВ</u> $^{1}$ ,
12.10 12.50	M.O. ACTAXOB <sup>1</sup>
	Иркутский национальный исследовательский
	технический университет
	<sup>1</sup> Военный учебно-научный центр Военно-
	воздушных сил «Военно-воздушная академия
	имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А.
	Гагарина», г. Воронеж
	Измерительный оптико-электронный
	комплекс неразрушающего контроля
12.50-13.00	<u>И.Ю. ТИЩЕНКО,</u> К.Л. ГУБСКИЙ,
12.30 13.00	В.А. ПИРОГ, Т.В. КАЗИЕВА,
	К.С. ЛУКЬЯНОВ, А.П. КУЗНЕЦОВ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Многоканальная система транспортировки
	и сбора излучения для измерения массовой
	скорости в экспериментах по ударно-
	волновому нагружению вещества
13.00-13.10	$\underline{\text{С.М. COPOKИН}}^{\text{I}}$ , М.В. РЕШЕТОВА $^{2}$ ,
	$\overline{\text{В.H. РЕШЕТОВ}^3}$ , К.Л. ГУБСКИЙ $^4$
	<sup>1</sup> Предуниверситарий НИЯУ МИФИ лицей
	1511, Москва, Россия
	<sup>2</sup> Предуниверситарий НИЯУ МИФИ лицей
	1523, Москва, Россия
	$^{3}$ Технологический институт сверхтвердых и
	новых углеродных материалов, Троицк, Москва
	<sup>4</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Анализ воздействия сейсмических
	колебаний на работу прецизионных

## **Начало в 14.00**

## Аудитория Г-405

### Председатель – КУЗНЕЦОВ А.П.

	1 1
14.00-14.10	В.В. БАДИКОВ <sup>1</sup> , Д.В. БАДИКОВ <sup>1</sup> ,
	А.А. ИОНИН $^2$ , И.О. КИНЯЕВСКИЙ $^2$ ,
	Ю.М. КЛИМАЧЕВ $^2$ , А.Ю. КОЗЛОВ $^2$ ,
	A.A. $KOTKOB^2$ , B.A. $MOЖAEBA^{2,3}$ ,
	<u>А.М. САГИТОВА</u> <sup>2,4</sup> , Д.В. СИНИЦЫН <sup>2</sup>
	<sup>1</sup> Кубанский государственный университет,
	Краснодар
	$^{2}$ Физический институт им. П.Н. Лебедева
	РАН, Москва
	<sup>3</sup> Московский государственный университет
	геодезии и картографии
	<sup>4</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	, ,
	Внутрирезонаторная генерация суммарных
	, I
	Внутрирезонаторная генерация суммарных
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub>
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> ,
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле ВаGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> ,
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> , С.И. МИХАЙЛОВ <sup>1</sup>
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> , С.И. МИХАЙЛОВ <sup>1</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> , С.И. МИХАЙЛОВ <sup>1</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> , С.И. МИХАЙЛОВ <sup>1</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный
14.10-14.20	Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле ВаGa <sub>2</sub> GeSe <sub>6</sub> А.А.ГОРДЕЕВ <sup>1</sup> , В.Ф.ЕФИМКОВ <sup>1</sup> , А.И. ЕРОХИН <sup>1</sup> , <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u> <sup>1,2</sup> , С.И. МИХАЙЛОВ <sup>1</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва

14.20-14.30	$\underline{\text{III.M.}}$ ИСМАИЛОВ <sup>1,2</sup> , В.Г. КАМЕНЕВ <sup>2</sup>
	<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет «МИФИ»
	<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский
	институт автоматики им.Н.Л.Духова,
	Москва
	Пропускание и рассеяние света в
	клиновидных образцах, содержащих
	частицы корунда
14.30-14.40	<u>С.Н. ЧИРИКОВ</u> <sup>1</sup> , А.В. ШКИРИН <sup>1,2</sup>
	$^{1}$ Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	<sup>2</sup> Институт общей физики РАН, Москва
	Восстановление по матрице рассеяния
	дисперсного состава среды, содержащей
	агрегаты частиц с размерами много
	меньшими длины волны
14.40-14.50	$\underline{\text{Ю.В.КОЧЕТКОВ}}^{\text{I}}, \Phi.\text{А.КОРНЕЕВ}^{\text{I}},$
	$\overline{\text{В.В.СТЕПАНИЩ}} \stackrel{\cdot}{\text{ЕВ}}^1$ , ДЖ.ДЖ. САНТОС $^2$ ,
	М. ЭРЕТ $^2$ , Ю. АБЭ $^3$ , Ф.К. ЛО $^3$
	<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	<sup>2</sup> Университет Бордо, Франция
	<sup>3</sup> Осакский университет, Япония
	Протонная дефлектометрия
	квазистационарных полей при облучении
	мишени интенсивным лазерным импульсом
11.50.15.00	пикосекундной длительности
14.50-15.00	А.А. БОРОДКИН, Д.В. ХУДЯКОВ,
	С.К. ВАРТАПЕТОВ
	Центр физического приборостроения ИОФ
	РАН, Троицк, Москва
	Синхронизация мод волоконного лазера
	ультракоротких импульсов с помощью
	комбинированного модулятора на основе

	нелинейного волоконного зеркала и
	углеродных нанотрубок
15.00-15.10	А.А. ФРОЛОВ
	Объединенный институт высоких
	температур РАН, Москва
	Дипольный механизм генерации
	терагерцового излучения при лазерно-
	кластерных взаимодействиях
15.10-15.20	$B.A.XOXЛOB^1$ , $H.A.ИHOГAMOB^1$ ,
	А.Я. ФАЕНОВ <sup>2,3</sup>
	$^{1}$ Институт теоретической физики им.
	Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка
	<sup>2</sup> Университет Осаки, Япония
	$^3$ Объединенный институт высоких
	температур РАН, Москва
	Пороги короткоимпульсной лазерной
	абляции для оптических и рентгеновских
	лазеров
15.20-15.30	<u>С.Ф. УМАНСКАЯ<math>^{1,2,3}</math>,</u> П.А. ДАНИЛОВ $^{1}$ ,
	И.Н. САРАЕВА <sup>1,3</sup> , С.И. КУДРЯШОВ <sup>1,2</sup> , А.П. ПОРФИРЬЕВ <sup>3,4</sup> , Н.И. БУСЛЕЕВ <sup>1</sup> ,
	А.П. ПОРФИРЬЕВ $^{3,4}$ , Н.И. БУСЛЕЕВ $^{1}$ ,
	А.А. КУЧМИЖАК <sup>3,4,5</sup> , А.Ю. ЖИЖЧЕНКО <sup>5</sup> ,
	А.А. РУДЕНКО $^{1}$ , Д.А. ЗАЯРНЫЙ $^{1,3}$ ,
	А.А. ИОНИН <sup>1</sup> , С.Н. ХОНИНА <sup>3,4</sup>
	$^{1}$ Физический институт им. П.Н.Лебедева
	РАН, Москва
	<sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	<sup>3</sup> Самарский национальный исследовательский
	университет им. С.П. Королева
	4Институт систем обработки изображений
	РАН – филиал ФНИЦ "Кристаллография и
	фотоника" РАН, Самара
	ЗИнститут автоматики и процессов
	управления ДВО РАН, Владивосток

	<sup>6</sup> Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
	Спектрально- и морфологически-
	согласованное возбуждение люминесценции
	на золотой наноантенне
	структурированными фемтосекундными
	лазерными импульсами
15.30-15.40	<u>М.В. ПОНАРИНА</u> , Т.В. КАЗИЕВА,
	А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Методические погрешности, обусловленные
	наложением электрических и оптических
	сигналов, в гетеродинном лазерном
	интерферометре

Заседание № 3

### Четверг, 1 февраля

**Начало в 10.00** 

Аудитория Г-405

## Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

10.00-10.10	А.А. ВОЗНЕСЕНСКАЯ, Д.А. КОЧУЕВ,
10.00 10.10	А.В. ЖДАНОВ, А.В.КИРЕЕВ
	, ,
	Владимирский государственный университет
	имени А.Г. и Н.Г. Столетовых
	Исследование влияния подходов
	модификации поверхности гранул
	порошковых материалов на коэффициент
	поглощения лазерного излучения
10.10-10.20	В.П. БИРЮКОВ, А.А. ФИШКОВ
	Федеральное государственное учреждение
	науки Институт машиноведения им. А.А.
	Благонравова РАН, Москва
	Влияние нанопорошка оксида меди в

	составе шихты на железной основе на
	задиростойкость поверхностей трения
10.20-10.30	В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Д.П. БЫКОВСКИЙ,
	Э.Д. ИШКИНЯЕВ, А.В. ОСИНЦЕВ,
	П.С. ДЖУМАЕВ, В.И. ПОЛЬСКИЙ,
	Н.В. ВОЛКОВ, К.Л. СЕРГЕЕВ, А.С. ЩЕКИН
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Микроструктура и механические свойства
	нержавеющей стали 316L полученной
	прямым лазерным выращиванием
10.30-10.40	<u>Э.Д. ИШКИНЯЕВ,</u> В.Н. ПЕТРОВСКИЙ,
	Д.П. БЫКОВСКИЙ, А.А. ИВАНОВ,
	К.Л. СЕРГЕЕВ, А.С. ЩЕКИН, Д.В. УШАКОВ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Использование легкорастворимых
	материалов для создания поддержек при
	наплавке объектов методом прямого
10 10 10 70	лазерного выращивания
10.40-10.50	<u>Н.Н. СОБОЛЕВА</u> <sup>1,2</sup> , А.В. МАКАРОВ <sup>1,2,3</sup> ,
	И.Ю. МАЛЫГИНА $^3$
	Уральский федеральный университет,
	Екатеринбург
	<sup>2</sup> Институт машиноведения УрО РАН,
	Екатеринбург
	<sup>3</sup> Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
	Износостойкие покрытия на основе никеля,
	сформированные лазерной наплавкой
10.50-11.00	<u>К.Л. СЕРГЕЕВ,</u> В.Н. ПЕТРОВСКИЙ,
10.50-11.00	Э.Д. ИШКИНЯЕВ, Д.П. БЫКОВСКИЙ,
	А.С. ЩЕКИН, Д.В. УШАКОВ, Д.В. ПАНОВ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
1	jumospeminem min + 11, mockow

	Исследование механических свойств
	изделий, полученных методом прямого
	лазерного выращивания из никелевого
	порошка
11.00-11.20	Кофе-брейк
11.20-11.30	В.А. СТЕПАНОВ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Плавление и кристаллизация оксидных
	систем в условиях лазерного оптического
	пробоя
11.30-11.40	<u>Н.А. СМИРНОВ</u> , П. А. ДАНИЛОВ,
	С.И. КУДРЯШОВ, А.А. ИОНИН,
	А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, Д.А. ЗАЯРНЫЙ
	Физический институт имени П.Н Лебедева
	РАН, Москва
	Одноимпульсная абляция кремния
	ультракороткими лазерными импульсами
	варьируемой длительности
11.40-11.50	<u>Д.В. ПАНОВ,</u> В.Н. ПЕТРОВСКИЙ,
	Д.В. УШАКОВ, А.В. ОСИНЦЕВ,
	П.С. ДЖУМАЕВ, В.И. ПОЛЬСКИЙ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Лазерное фрезерование керамики диоксид
11.50.10.00	циркония и дисиликат лития
11.50-12.00	А.С. ЩЕКИН, К.Л. СЕРГЕЕВ,
	Э.Д. ИШКИНЯЕВ, Д.В. ПАНОВ,
	А.А. ИВАНОВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ
	Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	Влияние мощности лазерного излучения
	импульсно-периодеческого Nd:YVO4 лазера
	на второй гармонике на глубину абляции керамики Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	керамики А12О3

12.00-12.10	А.С. КАЛИНИЧЕНКО $^{1}$ , А.И. КОМАРОВ $^{2}$ ,
	<u>В.В. МЕШКОВА</u> $^{1}$ , Д.О. ИСКАНДАРОВА $^{2}$ ,
	Ю.И. ФРОЛОВ <sup>2</sup>
	<sup>1</sup> Белорусский национальный технический
	университет, Минск, Беларусь
	<sup>2</sup> Объединенный институт машиностроения
	НАН Беларуси, Минск, Беларусь
	Влияние предварительной лазерной
	обработки алюминиевых сплавов на
	микротвердость МДО-покрытий
12.10-12.20	Е.В. МИТИНА
	Московский государственный университет
	имени М.В.Ломоносова
	Акустическая диагностика множественной
	и суперфиламентации мощных
	фемтосекундных лазерных импульсов
12.20-12.30	<u>М.А. ТАРАСОВА</u> , К.С. ХОРЬКОВ,
	Д.А. КОЧУЕВ, В.Г. ПРОКОШЕВ,
	А.В. ИВАЩЕНКО
	Владимирский государственный университет
	им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
	Экспериментальное исследование явления
	филаментации и измерение параметров
	филаментов
12.30-12.40	<u>А.В. ИВАЩЕНКО</u> , Д.А. КОЧУЕВ,
	К.С. ХОРЬКОВ, В.Г. ПРОКОШЕВ,
	M.A. TAPACOBA
	Владимирский государственный университет
	имени А.Г. и Н. Г. Столетовых
	Взаимодействие фемтосекундного лазерного
	излучения с титаном в среде жидкого
	углеводорода
12.40-12.50	Р.В. ЧКАЛОВ, К.С. ХОРЬКОВ, Д.А. КОЧУЕВ,
	В.Г. ПРОКОШЕВ
	Владимирский государственный университет

	имени А.Г.и Н.Г. Столетовых
	Комплекс фемтосекундной лазерной
	микрообработки
12.50-13.00	$B.\Pi.$ БИРЮКОВ $^{1}$ , А.А. ФИШКОВ $^{1}$ ,
	Д.Ю. ТАТАРКИН <sup>2</sup> , Е.В. ХРИПТОВИЧ <sup>2</sup>
	$^{1}$ Институт машиноведения им.
	А.А.Благонравова РАН, Москва
	$^{2}OOO\ HTO\ «ИРЭ – Полюс», г. Фрязино,$
	Московская обл.
	Влияниеколебаний луча волоконного лазера
	на параметры зон закалки и
	износостойкость деталей машин
13.00-13.10	<u>А.С. РАЗНОСЧИКОВ</u> , Н.Н. ДАВЫДОВ,
	Д.А. КОЧУЕВ, К.С. ХОРЬКОВ, А.В. КИРЕЕВ
	Владимирский государственный университет
	' '   '
	Владимирский государственный университет
	Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир
	Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир Исследование влияния различных режимов

# Аудитория Г-405

# Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

14.00-14.10	$\Psi.T.X.H\Gamma $ УЕ $H^{1,2,*}$ , С.И.КУДРЯШОВ $^{1,3}$ ,
	$\Pi$ .А.ДАНИЛОВ $^{1}$ , А.А.ИОНИН $^{1}$ ,
	$P.A.XМЕЛЬНИЦКИЙ^1, A.A.РУДЕНКО^1,$
	И.Н. САРАЕВА <sup>1</sup> , Д.А.ЗАЯРНЫЙ <sup>1</sup>
	$^{1}$ Физический институт им. П.Н. Лебедева
	РАН, Москва
	<sup>2</sup> Московский физико-технический институт
	(государственный университет)
	<sup>3</sup> Государственный университет
	информационных технологий, механики и
	оптики, Санкт-Петербург
	Нано- и микроструктурные плазмонные
	подложки для лазерных испектральных
	приложений
14.10-14.20	А.А. ИОНИН <sup>1</sup> , А.К. ИВАНОВА <sup>1,2</sup> ,
	P.A. ХМЕЛЬНИЦКИЙ1, Ю.В. КЛЕВКОВ1,
	С.И. КУДРЯШОВ $^{1,2}$ , Н.Н. МЕЛЬНИК $^{1}$ ,
	$A.A.$ НАСТУЛЯВИЧУС $^1$ , $A.A.$ РУДЕНКО $^1$ ,
	<u>И.Н. САРАЕВА</u> <sup>1*</sup> , Н.А. СМИРНОВ <sup>1</sup> ,
	Д.А. ЗАЯРНЫЙ $^1$
	$^{1}$ Физический институт им. П.Н. Лебедева
	РАН, Москва
	<sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва, Россия
	Получение наночастиц методом лазерной
	абляции и их перспективное использование
	в биомедицинских и нанооптических
	приложениях

14.20-14.30	$A.H.$ МАЛОВ, $A.B.$ НЕУПОКОЕВА $^{1}$ ,
	С.А. НЕБОГИН
	Иркутский национальный исследовательский
	технический университет
	<sup>1</sup> Иркутский государственный медицинский
	университет
	Определение пороговой плотности энергии
	при лазерной модификации белковых
	растворов
14.30-14.40	A.H. $MAЛOВ1$ , $C.A.$ $HЕБОГИН1$ ,
	А.А. ВАЙЧАС <sup>2</sup>
	<sup>1</sup> Иркутский национальный исследовательский
	технический университет
	<sup>2</sup> Иркутский филиал Московского
	государственного технического университета
	гражданской авиации
	Влияние лазерного облучения на
	кристаллообразование в биорастворах
14.40-14.50	А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, С.И. КУДРЯШЕВ,
	Н.А.СМИРНОВ, И.Н. САРАЕВА,
	А.А. ИОНИН, А.А. РУДЕНКО,
	Д.А. ЗАЯРНЫЙ, А.К. ИВАНОВА
	Физический институт имени П.Н Лебедева
	РАН, Москва
	Нано/микротекстурирование поверхностей
	для антибактериальной защиты
14.50-15.00	$\underline{\mathcal{I}}$ .С. $\Phi$ APPAXOBA $^{1,2}$ , В.И. МАКАРОВ $^2$ ,
	В.Б.ЛОЩЕНОВ <sup>1,2</sup>
	$^{1}$ Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	<sup>2</sup> Институт Общей Физики им.А.М. Прохорова
	РАН, Москва
	Оценка динамики прижевления кожных
	трансплантатов при помощи
	светочувствительных наночастиц и
	спектроскопических методов

15.00-15.10	<u>А.С. ШАРОВА<sup>1,2</sup>,</u> Д.С.ФАРРАХОВА <sup>1,2</sup> ,
	Е.К.СЛОВОХОДОВ <sup>3</sup> , В.Б. ЛОЩЕНОВ <sup>1,2</sup>
	<sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный
	университет МИФИ, Москва
	<sup>2</sup> Институт общей физики им. А.М. Прохорова
	РАН, Москва
	<sup>3</sup> ГБУЗ «Городская Клиническая Больница №40
	ДЗМ», Москва
	Оценка эффективности фотодинамической
	терапии лейкоплакии при
	комбинированном непрерывно-импульсном
	режиме облучения