



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **доц. Хохлова Вера Александровна**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 4-28**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Бегичева Мария Игоревна	Моделирование акустического резонатора с неоднородностями модуля сдвига методом конечных элементов
2.	Полянский Андрей Иванович	Виртуальный ультразвуковой сканер для численного анализа УЗ визуализации почечных камней в доплеровском режиме с учетом наличия поверхностных кавитационных пузырьков.
3.	Сабиров Ильдар Равильевич	Численное исследование особенностей распространения низкочастотного звука в мелком море для целей пассивной томографии
4.	Асфандияров Шамиль Альбертович	Возбуждение стоячих волн в кубически нелинейной вязкоупругой среде при изменении граничных условий
5.	Муханов Павел Юрьевич	Модель модовой томографии мелкого моря для совместного восстановления характеристик водного слоя и дна
6.	Дорофеева Алиса Александровна	Влияние дифракционной расходимости и неидеальности отражения от металлического рефлектора при использовании метода самовзаимности в градуировке пьезоэлектрического преобразователя
7.	Степанов Илья Леонидович	Возможности динамической фокусировки многоэлементных решеток с прямоугольными элементами для использования в ультразвуковой хирургии.
8.	Агафонов Александр Александрович	Поворот плоскости поляризации сдвиговых волн в кристалле из ниобата лития
9.	Черепанова Жанна Валерьевна	Использование радиационной силы, оказываемой на протяженный поглотитель, для измерения акустических потерь при прохождении ультразвукового пучка через твердотельный слой.
10.	Лесик Мария Владимировна	Радиационная сила, действующая на твердые сферические микрочастицы в сфокусированном ультразвуковом пучке.
11.	Кокшайский Алексей Иванович	исследование влияния многоцикловых деформаций нанокompозита amg6/c60 на его упругие свойства
12.	Котельников Егор Александрович	Установка для томографирования акустических нелинейных параметров с использованием кодированных сигналов
13.	Соколовская Юлия Глебовна	Измерение пористости углепластиковых композитных материалов методом лазерно-ультразвуковой дефектоскопии
14.	Князева Ксения Сергеевна	Исследование аналитического продолжения дисперсионной диаграммы плоского многослойного акустического волновода



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **проф. Митрофанов Валерий Павлович**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. ЦФА**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Сажин Александр Михайлович	Пространственно-временная структура распределения интенсивности сигнального пучка, отраженного ретрорефлектором
2.	Филеткин Александр Иванович	Эксперимент по измерению гравитационного красного смещения с помощью космического аппарата «РадиоАстрон»
3.	Саечников Иван Владимирович	Инженерные решения для научно-образовательного наноспутника класса CanSat.
4.	Степанов Илья Георгиевич	Анализ сил, поддерживающих существование систем взаимно связанных шаровых молний
5.	Туголуков Мирослав Александрович	Расчет тепловых флуктуаций поверхностей зеркал лазерных гравитационных антенн из первых принципов
6.	Письменный Николай Борисович	Асимметричная конфигурация детектора гравитационных волн
7.	Матюшечкина Мария Станиславовна	Механические потери в соединительном слое кремниевого камертона
8.	Слиньков Григорий Дмитриевич	Электронное управление параметрами акустооптического синхронизатора мод
9.	Савкин Леонид Васильевич	Управление осциллятором Томаса в параметрических методах хаотической лабиринтной модуляции
10.	Остапченко Алена Дмитриевна	Изготовление оптических микрорезонаторов для генерации оптических гребенок
11.	Савельев Иван Константинович	Волоконно-оптическая система передачи информации для тестирования активных фазированных антенных решеток в безэховой камере.
12.	Петров Александр Анатольевич	Особенности применения метода прямого цифрового синтеза в микроволновом стандарте частоты на атомах цезия - 133



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **доц. Белотелов Владимир Игоревич**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 1-22а**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Ядрова Светлана Андреевна	Анализ частотных характеристик антенны на основе дифракционного фокусирующего элемента
2.	Шербоев Муроджон Ашуралиевич	Ионосферных волновых возмущений, генерируемых солнечным терминатором
3.	Комаров Роман Сергеевич	Особенности магнитооптических эффектов в плазмонных квазикристаллах.
4.	Фоминых Николай Васильевич	Моделирование процесса преобразования света в электричество в солнечных ячейках Гретцеля с наночастицами серебра
5.	Сорокин Борис Сергеевич	Влияние учитываемой зоны отражения на напряжённость электромагнитного поля
6.	Николай Акинцов Сергеевич	Влияние постоянного однородного магнитного поля на движение релятивистской заряженной частицы в поле частотно-модулированной электромагнитной волны
7.	Глазунов Павел Сергеевич	Возбуждение электромагнитных волн источниками в проводящей среде
8.	Белов Сергей Юрьевич	Программно-аппаратный комплекс наземной измерительной установки когерентного приёма по исследованию рассеивающей способности земной поверхности в коротковолновом диапазоне радиоволн
9.	Егоров Роман Владимирович	Многолучевой высокоэффективный клистрон S-диапазона.
10.	Никифоров Даниил Владимирович	Построение трехмерной модели области искусственного свечения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура»
11.	Тарасенко Маргарита Юрьевна	Особенности использования прямой и внешней модуляции в волоконно-оптических имитаторах ложной цели для тестирования радиолокационных станций
12.	Полетаев Дмитрий Александрович	дифракция на металлodieлектрической структуре в волноводе