



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

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

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-37**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Самсонов Дмитрий Александрович	Методы моделирования лампы обратной волны и их практическое применение
2.	Глазунов Павел Сергеевич	Исследование излучения и дифракции электромагнитных волн элементарных источников, расположенных вблизи плоской границы раздела диэлектрической и проводящей сред.
3.	Первушин Андрей Алексеевич	Ускорители с быстрой циклотронной волной для получения ионизирующего излучения
4.	Шербоев Муроджон Ашуралиевич	Проявления солитоноподобные волны в вариации полного электронного содержания в ионосфере при прохождении солнечного терминатора, по данным полученным приёмником ГНСС, расположенное в Астрономической обсерватории им В. П. Энгельгардта
5.	Рыбина Алла Валерьевна	Дипольный отклик диэлектрического шара в среднем ИК-диапазоне
6.	Скрябин Юрий Михайлович	Измерение электростатического поля методом изменения поглощения электромагнитного фона
7.	Винник Дмитрий Сергеевич	Коммутатор питания магнитных элементов канала транспортировки пучка из Бустера в Нуклотрон ускорительного комплекса NICA
8.	Фитаев Ибраим Шевкетович	Пробой в проводящих пленках при воздействии электромагнитных полей
9.	Филеткин Александр Иванович	Исследование движения фазового центра бортовых и наземных полноповоротных антенн в космических экспериментах
10.	Матюшечкина Мария Станиславовна	Экспериментальная установка, измеряющая потери в кремниевом осцилляторе, вызванные электростатическим полем.
11.	Рычков Евгений Николаевич	Помехоустойчивость системы связи с OFDM-сигналом на базе вейвлет-преобразования в условиях канала связи с локализованными селективными в частотной области замираниями
12.	Николаев Евгений Вадимович	Макромоделирование метаматериальных структур для прикладных расчетов
13.	Серикбаев Алмас Абикенулы	Аппаратно-программная реализация нового метода определения отношения сигнал/шум на основе информационно-энтропийного анализа
14.	Ковалев Федор Валерьевич	Концентрация излучения терагерцового спин-трансферного наноосциллятора в ближней зоне с помощью структуры самоподобных сфер
15.	Петров Александр Анатольевич	Некоторые направления модернизации квантового стандарта частоты на атомах цезия - 133
16.	Полетаев Дмитрий Александрович	Коаксиальный резонаторный измерительный преобразователь с диэлектрическим концентратором



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **доц. Хохлова Вера Александровна,
доц. Андреев Валерий Георгиевич**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-44**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Карпов Иван Андреевич	Проблемы определения критерия минимизации звуковых ударов сверхзвуковых лайнеров
2.	Бегичева Мария Игоревна	Применение метода эластографии сдвиговой волны для функциональной диагностики двуглавой мышцы плеча человека
3.	Асфандияров Шамиль Альбертович	Измерение нелинейного модуля сдвига гелеобразной среды методом акустического резонатора с приложением дополнительного статического напряжения
4.	Коннова Елена Олеговна	Использование графических ускорителей в моделировании ограниченных ультразвуковых пучков
5.	Агафонов Александр Александрович	Упругие клиновые волны в цилиндрическом клине
6.	Кокшайский Алексей Иванович	Влияние реверсивной статической нагрузки на упругие свойства поликристаллического сплава алюминия АМг6
7.	Ширгина Наталья Витальевна	Экспериментальные исследования влияния реверсивной нагрузки-разгрузки на механические, линейные и нелинейные упругие свойства нанокompозита п-АМг6/С60
8.	Володарский Александр Борисович	Экспериментальные исследования сверхпроводящего фазового перехода в керамике $YBa_2Cu_3O_{(7-x)}$ фотоакустическим методом.
9.	Сабилов Ильдар Равильевич	Численное исследование особенностей распространения звука в мелком море для целей шумовой томографии
10.	Красулин Олег Сергеевич	Численное моделирование решения задачи томографии океана с учетом взаимодействия модовых сигналов
11.	Крюков Роман Вячеславович	Применение кодированных сигналов в задаче восстановления акустических нелинейных параметров
12.	Фадеев Варвара Борисовна	Волоконно-оптическая линия связи для передачи СВЧ сигналов в радиолокационных станциях
13.	Ленец Владимир Александрович	Волоконно-оптическая линия связи для передачи гетеродинных сигналов в активных фазированных антенных решетках
14.	Дуров Лев Юрьевич	Приемная магнитная рамочная антенна с оптической обработкой сигнала
15.	Ибрагимов Султансаид Абдуллагаджиевич	Выбор геометрии лепестков антенны Вивальди в зависимости от заданной ширины диаграммы направленности и полосы частот
16.	Тадевоян Сусанна Рафиковна	Оценка спектральной эффективности ортогональной многочастотной модуляции