



Международный молодежный научный форум «Ломоносов»
**XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
«ЛОМОНОСОВ»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Радиофизика**

Председатель подсекции: **профессор Митрофанов Валерий Павлович**

Дата и время работы подсекции: **16 апреля 2015 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 5-51**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1	Суетин Никита Владимирович	Детектирование ИК излучения путем оптического зондирования термонаведенной дифракционной решетки в оптическом волноводе
2	Лысенко Николай Александрович	Исследование и разработка ТЕМ-рупорных антенн для излучения и приёма сверхкоротких импульсов методом конечных разностей
3	Фесенко Иван Константинович	Ультразвуковой нагрев суспензий кремниевых наночастиц
4	Волков Александр Дмитриевич	Исследование упругих свойств сплава АМг6
5	Филин Арсений Андреевич	Анализ наклонного распространения акустического пучка на основе уравнения Вестервельта
6	Григорьева Людмила Николаевна	Распространение поверхностных плазмон-поляритонов на границе металл-диэлектрик с тепловой оптической нелинейностью
7	Симонова Полина Алексеевна	Влияние сдвиговых компонент акустического поля вязкой жидкости на структуру и поглощение волн
8	Сорокин Борис Сергеевич	Многолучевое распространение радиоволн в лабиринтах в приближении физической оптики
9	Баширов Руслан Ринанович	Стоячие сдвиговые волны в резонаторе с анизотропной гелеобразной средой
10	Полетаев Дмитрий Александрович	Волноводный фильтр на основе металлодиэлектрической структуры
11	Терзи Марина Евгеньевна	Закрученные ультразвуковые пучки
12	Андрияхина Юлия Сергеевна	Моделирование полей диагностических ультразвуковых излучателей для использования в медицинском приложении очищения почки от мелких почечных камней
13	Князев Евгений Вадимович	Многопараметрическая оптимизация лазерных детекторов гравитационных волн с учетом эффекта оптической жесткости
14	Крыжановский Максим Андреевич	Автоматизация эксперимента по измерению ультразвуковой радиационной силы на протяженный поглотитель

15	Копцов Дмитрий Владимирович	Динамика взаимодействия диэлектрической пробной массы и электростатического актюатора
16	Маслов Иван Дмитриевич	Влияние электромагнитного воздействия на эффективность сгорания топлива
17	Сивков Максим Александрович	Специальное решение уравнения реального конденсатора в случае статики
18	Петров Александр Анатольевич	Новый метод формирования СВЧ-сигнала возбуждения в цезиевых атомных часах
19	Сутакова Яна Григорьевна	Суточные вариации спектральной плотности мощности радиошума в г. Якутске
20	Коркина Валентина Николаевна	Солнечная активность и вариации радиошума в Якутске 2009-2014