



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Астрофизика**

Председатель подсекции: **проф. Засов Анатолий Владимирович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-23**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Авдеев Никита Алексеевич	Ограничение скалярно-тензорной теории Хорндески из наблюдения двойных систем с пульсаром
2.	Дмитроца Андрей Иванович	Патрулирование мазерных вспышек в областях звездообразования на РТ-22 КраО
3.	Кукса Максим Михайлович	Особенности организации параллельных вычислений для численного моделирования турбулентных течений газа в протопланетном диске
4.	Борисов Святослав Борисович	Перекалибровка библиотеки звездных спектров UVES-POP
5.	Троицкая Ирина Константиновна	Изучение 27-дневных вариаций потока галактических космических лучей на основе данных эксперимента PAMELA
6.	Богданов Федор Алексеевич	Исследование эффективности регистрации нейтронов ШАЛ нейтронными детекторами с различными образцами сцинтиллятора
7.	Белова Оксана Михайловна	Излучение в линиях атома водорода при высвечивании газа за фронтом ударной волны в атмосфере долгопериодической переменной типа Миры Кита
8.	Гришин Кирилл Алексеевич	Фотометрические характеристики балджей галактик с чёрными дырами промежуточных масс
9.	Горбан Алёна Сергеевна	Влияние центральной чёрной дыры на эволюцию двойных систем в звёздных скоплениях
10.	Корноухов Вадим Сергеевич	Уточнение размеров и формы карликовой планеты Хаумеа по наблюдениям покрытия ей звезды и данным фотометрии
11.	Осетрова Наталия Владимировна	Геоэффективность солнечной активности в сентябре 2017 года
12.	Унатлоков Ислам Бесланович	Модель мультисекторного сцинтилляционного детектора в Geant4
13.	Калиничева Евгения Сергеевна	Пятна и активность звезд молодых скоплений по наблюдениям с космическим телескопом Кеплер
14.	Воробьев Владислав Станиславович	Регистрация групп мюонов высокой множественности установкой КТУДК
15.	Чернышова Анна Игоревна	Поиск и обнаружение пульсаров на антенне БСА ФИАН на частоте 111 МГц
16.	Подлесный Егор Игоревич	Чувствительность гамма-телескопов к параметрам внегалактического магнитного поля
17.	Нуртаева Улханым	Синтез ультра-намагниченных ядер в взрывах сверхновых
18.	Ишмухаметова Юлия Владимировна	Поиск транзиентов в оптическом диапазоне в квадратах ошибок нейтринных и гравитационно-волновых алертов глобальной сетью МАСТЕР
19.	Зимнухов Дмитрий Сергеевич	Наблюдения на системе МАСТЕР опасного астероида NEO 2015 ТВ145 во время сближения с Землей



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Астрофизика**

Председатель подсекции: **доц. Потанин Сергей Александрович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-24**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Гильдебрант Екатерина Александровна	Поиск соударений опасного астероида 2008 EX5 с Землей
2.	Сафиуллин Булат Ленарович	Эволюция взглядов на существование гравитационных волн
3.	Брюхарева Татьяна Сергеевна	Спектроскопия галактик с некомпланарными газовыми подсистемами
4.	Кузнецов Артем Сергеевич	Гравитационно-волновая астрономия: обнаружение килоновой LIGO GW170817 на телескопах Глобальной сети МАСТЕР МГУ
5.	Афанасьев Антон Валериевич	Открытие сверхмассивной чёрной дыры в ультракомпактной карликовой галактике
6.	Павел Балануца Владимирович	Открытие оптических двойников гамма-всплесков GRB Fermi на больших квадратах ошибок, сто квадратных градусов и выше, в реальном времени обзора.
7.	Власенко Даниил Михайлович	Исследование собственного излучения гамма всплесков
8.	Владимиров Владимир Валерьевич	Создание Центра оперативного контроля сети телескопов и Новые звезды, открытые телескопами-роботами МАСТЕР
9.	Белоненко Алексей Вячеславич	«Исследование ионосферных эффектов в эксперименте по измерению гравитационного красного смещения с помощью космического аппарата «Спектр-Р»»
10.	Назаров Сергей Валентинович	Спектральные и фотометрические исследования двадцатилетнего ряда непрерывных наблюдений сейфертовской галактики 3C390.3
11.	Шустова Анна Николаевна	Временные и спектральные характеристики магнетара SGR 1935+2154 в периоды активности 2016 г. по данным спутника «Ломоносов»
12.	Ковыляева Анна Александровна	Наблюдение форбуш-понижений по данным мюонных годоскопов УРАГАН, СцМГ и Московского нейтронного монитора за 2016 – 2017 гг.
13.	Зенин Олег Игоревич	Исследование необычной карликовой новой Var 72 Cas
14.	Юрин Константин Олегович	Первые результаты исследования ШАЛ на установке для регистрации атмосферных нейтронов
15.	Иванов Станислав Стелиянов	Исследование стабильности характеристик координатно-трековой установки на дрейфовых камерах
16.	Горбунов Игорь Андреевич	Исследование причин генерации подкупольной оптической турбулентности.
17.	Диканева Алена Андреевна	Определение межзвездного поглощения для молодых скоплений по спектральным распределениям энергии
18.	Вайман Игорь Алексеевич	Восстановление направления прихода первичной частицы ШАЛ по данным эксперимента СФЕРА-2
19.	Роденко Светлана Александровна	Идентификация треков частиц в позиционно-чувствительном калориметре спектрометра ПАМЕЛА с использованием методов цифровой обработки изображений