



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Астрофизика**

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

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Борисов Святослав Борисович	Перекалибровка спектров и определение параметров атмосфер звезд из выборки UVES-POP
2.	Кудряшова Анастасия Алексеевна	Каталог и исследования радиоисточников на РАТАН-600
3.	Береснева Евгения Александровна	Динамика релятивистских электронов внешнего радиационного пояса во время магнитных бурь марта и июня 2015 года
4.	Белоненко Алексей Вячеславич	Измерение частоты радиосигналов в спутниковых линиях связи.
5.	Джигоева Наталья Леонидовна	Характеристики космических гамма-всплесков по данным наблюдений на спутнике «Ломоносов»
6.	Савостьянова Алиса Сергеевна	Связь вспышечной активности с изменением суммарной площади пятен активной области на Солнце
7.	Попков Александр Викторович	Частота слияний экзопланет со звездами, вызванных приливной эволюцией
8.	Куксёнок Илья Сергеевич	Применение специальных функций класса Гойна к описанию первичных черных дыр
9.	Коваленко Александр Михайлович	Гравитационное микролинзирование в поле проводящего тела
10.	Кирчева Анна Петрова	Особенности гамма-спектров блазаров в электромагнитной и адронной моделях межгалактического каскада
11.	Кукса Максим Михайлович	Численное моделирование турбулентных течений ионизированного газа в околосолнечном протопланетном диске
12.	Жамков Александр Сергеевич	Моделирование движения двух информационно связанных космических аппаратов в гравитационном поле Земли для решения гравиметрических задач
13.	Смирнов-Пинчуков Григорий Владимирович	Оценка возрастов отдельных звезд в близких галактиках
14.	Шленцова Анастасия Вячеславовна	Прогнозирование фазы развития и суммарной площади пятен активных областей Солнца
15.	Резаева Арина Александровна	Спектрометрические наблюдения астероидов главного пояса с качественной и количественной интерпретацией спектров отражения
16.	Гроховская Александра Александровна	Математическое моделирование профилей излучения пульсаров
17.	Лабазова Софья Павловна	Постньютоновский предел гибридной гравитации
18.	Смирнова-Пинчукова Ирина Олеговна	Связь кинематики дисковых галактик с массой центрального объекта
19.	Киреева Екатерина Николаевна	Исследование периодов взаимной прецессии экзопланет с помощью модели колец Гаусса

20.	Маланчев Константин Леонидович	Поиск новых видов конвективной неустойчивости в тонких аккреционных дисках
21.	Пенсионеров Иван Андреевич	Сопоставление структуры магнитосферы и ионосферы в открытой и закрытой моделях магнитосферы Сатурна
22.	Назаров Сергей Валентинович	"Определение массы сверхмассивных черных дыр в пяти активных ядрах галактик"



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Астрофизика**

Председатель подсекции: **проф. Свертилов Сергей Игоревич**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-25**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Капусто Анна Александровна	Отображение динамики кольцевого тока магнитосферы Земли в потоках частиц по данным экваториальных и полярных спутников.
2.	Салеев Кирилл Юрьевич	Техногенное ультрафиолетовое и инфракрасное свечение ночной атмосферы, обнаруженное на спутнике «Вернов»
3.	Соловьев Максим Леонидович	Карта неба в гамма-излучении от диска аннигилирующей скрытой массы
4.	Казарян Полина Суреновна	Оптимизация триггера гамма-всплеска в эксперименте на спутнике «Ломоносов»
5.	Куликов Иван Сергеевич	Области повышенного ультрафиолетового свечения ночной атмосферы Земли по данным спутника «Вернов»
6.	Винокуров Николай Александрович	Описание сигнатуры межпланетного магнитного поля
7.	Энтина Елена Львовна	Спектры излучения Вавилова-Черенкова от широких атмосферных ливней в области энергий 10^{14} – 10^{16} эВ.
8.	Юрин Константин Олегович	Аппаратура для регистрации атмосферных нейтронов УРАН
9.	Унатлоков Ислам Бесланович	Мультисекторный сцинтилляционный детектор ШАЛ на основе оптоволоконного светосбора
10.	Штундер Ян Анатольевич	Спектрометр оптического излучения молниевых разрядов и транзиентных атмосферных явлений
11.	Царёва Ольга Олеговна	Моделирование взаимодействия галактических космических лучей с различными конфигурациями магнитного поля Земли.
12.	Ковыляева Анна Александровна	Наблюдение форбуш-понижений и атмосферных явлений по данным мюонного годоскопа УРАГАН и сцинтилляционного мюонного годоскопа
13.	Elshoukrofy Abeer Shehata	Practical application of the new 'knee-like' approximation of Cherenkov light Lateral Distribution produced by EAS in the Earth atmosphere.
14.	Карпиков Иван Сергеевич	Моделирование и анализ мюонных данных установки ШАЛ-МГУ для изучения космических лучей с энергией порядка $10e17$ эВ
15.	Волков Николай Сергеевич	Стенд для исследования сверхчувствительных усилителей для многопроволочных дрейфовых камер
16.	Осетрова Наталия Владимировна	Наблюдение КВМ 2016 года по данным мюонного годоскопа УРАГАН
17.	Воробьев Владислав Станиславович	Исследование многочастичных событий, регистрируемых установкой на дрейфовых камерах.
18.	Булан Александр Владимирович	Анализ многочастичных событий, зарегистрированных в установках НЕВОД, СКТ и ПРИЗМА

19.	Вайман Игорь Алексеевич	Регистрация широких атмосферных ливней: методы, эксперименты, результаты
20.	Подлесный Егор Игоревич	Сверхновые, звёзды спектральных классов O и B и сверхпузыри как источники галактических космических лучей
21.	Ликий Олег Иванович	Регистрация широких атмосферных ливней детектором НЕВОД-ШАЛ