

Школа-семинар «Космические лучи, частицы, поля — 2021»

Friday 26 March 2021 - Friday 31 December 2021



Школа-семинар
«Космические лучи, частицы, поля — 2021»

Book of Abstracts

Contents

«Элементарные частицы. Стандартная модель. Коллайдеры»	1
«Космология и физика частиц. Темная материя»	1
«Отorexino к DarkSide – исследования нейтрино и поиск темной материи в низкофоновых экспериментах»	1
«Ускорители астрочастиц»	1
«Перспективы регистрации гамма-квантов высоких энергий атмосферными черенковскими телескопами комплекса TAIGA в стереоскопическом режиме»	1
Гамма-источник HAWC J2019+368: возможность наблюдения на астрофизическом комплексе TAIGA в Тункинской долине»	1
Дискуссия	1
«Исследование климатических процессов и их изменений с использованием спутниковых данных»	1
«Космические проекты Московского университета»	2
«Анализ и прогнозирование состояния околоземного пространства на основе спутниковых наблюдений»	2
«Мониторинг атмосферы в космических экспериментах МГУ»	2
»Корональные выбросы массы: их распространение в гелиосфере и влияние на магнитосферу Земли»	2
«Пульсирующее УФ свечение в авроральной области по данным измерений на спутнике «Ломоносов»»	2
«Разработка КОмбинированного Детектора ИЗлучений для малых космических аппаратов»	2
«Быстрые вариации потоков электронов на низкой орбите по данным наноспутников»	2
Дискуссия	3
«Математическое моделирование спиральных структур биомакромолекул»	3
«Физические аспекты молекулярной биологии белков: структуры и функции»	3

«Предбиологическая эволюция хиральных структур»	3
«Исследованные методами молекулярной динамики механизмов и эволюционных аспектов белок-белковых взаимодействий»	3
«Механизмы действия космофизических факторов на фоторецепторные системы цианобактерий»	3
«Достижения и проблемы криоконсервации клеток и тканей как важнейшее направление космической биотехнологии»	3
«Клеточные технологии как инструмент космической биоинженерии»	3
«Обработка информации по экспресс диагностике состояния клеток в режиме реального времени»	4
«Биоконтейнер для биологических экспериментов в космосе»	4
«Факторы риска космических экспедиций и способы их преодоления»	4
«Стратегия наземных экспериментов по выявлению механизмов действия космофизических факторов на биологические объекты»	4
Заключение	4
Жизнь как космическое явление	4

День 1 / 1

«Элементарные частицы. Стандартная модель. Коллайдеры»

День 1 / 2

«Космология и физика частиц. Темная материя»

День 1 / 3

«Отorexino к DarkSide – исследования нейтрино и поиск темной материи в низкофонных экспериментах»

День 1 / 4

«Ускорители астрочастиц»

День 1 / 5

«Перспективы регистрации гамма-квантов высоких энергий атмосферными черенковскими телескопами комплекса TAIGA в стереоскопическом режиме»

День 1 / 6

Гамма-источник HAWC J2019+368: возможность наблюдения на астрофизическом комплексе TAIGA в Тункинской долине»

День 1 / 7

Дискуссия

День 2 / 8

«Исследование климатических процессов и их изменений с использованием спутниковых данных»

День 2 / 9

«Космические проекты Московского университета»

День 2 / 10

«Анализ и прогнозирование состояния околоземного пространства на основе спутниковых наблюдений»

День 2 / 11

«Мониторинг атмосферы в космических экспериментах МГУ»

День 2 / 12

”Корональные выбросы массы: их распространение в гелиосфере и влияние на магнитосферу Земли”

День 2 / 13

«Пульсирующее УФ свечение в авроральной области по данным измерений на спутнике «Ломоносов»»

День 2 / 14

«Разработка КОмбинированного Детектора ИЗлучений для малых космических аппаратов»

День 2 / 15

«Быстрые вариации потоков электронов на низкой орбите по данным наноспутников»

День 2 / 16

Дискуссия

День 3 / 17

«Математическое моделирование спиральных структур биомакромолекул»

Author: А.Э. Сидорова^{None}

Co-authors: А.О. Луценко ; Д.К. Шпигун

День 3 / 18

«Физические аспекты молекулярной биологии белков: структуры и функции»

День 3 / 19

«Предбиологическая эволюция хиральных структур»

День 3 / 20

«Исследованные методами молекулярной динамики механизмов и эволюционных аспектов белок-белковых взаимодействий»

День 3 / 21

«Механизмы действия космофизических факторов на фоторецепторные системы цианобактерий»

День 3 / 22

«Достижения и проблемы криоконсервации клеток и тканей как важнейшее направление космической биотехнологии»

День 3 / 23

«Клеточные технологии как инструмент космической биоинженерии»

День 3 / 24

«Обработка информации по экспресс диагностике состояния клеток в режиме реального времени»

День 3 / 25

«Биоконтейнер для биологических экспериментов в космосе»

День 3 / 26

«Факторы риска космических экспедиций и способы их преодоления»

День 3 / 27

«Стратегия наземных экспериментов по выявлению механизмов действия космофизических факторов на биологические объекты»

День 3 / 31

Заключение

День 3 / 32

Жизнь как космическое явление