

ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2021

СЕКЦИЯ ФИЗИКИ

ПРОГРАММА

Подсекция 1: Оптика и лазерная физика

профессор В.А. Макаров, профессор П.В. Короленко, профессор А.В. Андреев

26 апреля 15.00 час., дистанционно ZOOM

1. Генерация гармоник атомарной средой в оптических вихревых полях
Доклад профессора Андреева А.В., ассистента Шутовой О.А.
2. Фантомная поляриметрия в классическом и квантовом свете - новое направление в фантомной оптике.
Доклад доцента Магницкого С.А., профессора Чиркина АС.
3. Исследование изменения оптических свойств разбавленных ферромагнитных жидкостей со временем лазерным оптико-акустическим методом.
Доклад механика Соколовской Ю.Г., ст. преподавателя Подымовой Н.Б., профессора Карабутова А.А.
4. Роль сверхбыстрого переноса энергии в формировании оптических свойств природного органического вещества.
Доклад аспиранта Рубекиной А.А., аспиранта Якимова Б.П., науч. сотр. Будылина Г.С. (МНОЦ МГУ), гл. науч. сотр. Перминовой И.В. (химический факультет МГУ), профессора Фадеева В.В., ст. науч. сотр. Ширшина Е.А.
5. Структурные и оптические свойства нитевидных кремниевых наноструктур, полученных методом МСХТ с участием наночастиц золота.
Доклад мл. науч. сотр. Гончара К.А., студента Моисеева Д.В., мл. науч. сотр. Божьева И.В., доцента Шалыгиной О.А., доцента Елисеева, ст. науч. сотр. Осминкиной Л.А.
6. Возможность рождения встречных ортогонально-поляризационных мод внутри РДС-кристалла и формирования квантовых фантомных изображений.
Доклад вед. науч. сотр. Белинского А.В., физика Р. Сингха

Подсекция 2: Радиофизика, физическая электроника и акустика

доцент А.Ф. Королев, доцент И.Н. Карташов

21 апреля 15.00 час., дистанционно

1. Усиление плазменных волн в условиях нестационарной инжекции электронного пучка в плазменных источниках СВЧ излучения
Доклад доцента Карташова И.Н., профессора Кузелева М.В.
2. «Поющие» пористые поверхности как простейшее нелинейное акустическое явление.
Доклад профессора Кротова С.С., ст. науч. сотр. Шутеева С.А.

Подсекция 3: Физика конденсированного состояния

чл.-корр. Д.Р. Хохлов, профессор В.А. Кульбачинский, профессор О.В. Снигирев

23 апреля 14.00 час., дистанционно ZOOM

1. Учет многоволновых эффектов при измерении запрещенных отражений рентгеновского излучения в парателлурите.
Доклад науч. сотр. Козловской К. А., профессора Овчинниковой Е.Н., мл. научн. сотр. Куликова А. Г. (Института кристаллографии им. Шубникова), вед. научн. сотр. Новикова Д. (DESY)

2. Управление скоростью движения доменной границы в пленке феррита-граната с помощью фемтосекундных лазерных импульсов.
Доклад аспиранта Прабхакара К.Х. (Университет св. Радбоуда, г. Неймеген, Нидерланды), ст. науч. сотр. Шапаевой Т.Б., аспиранта Давыдовой М.Д. (МФТИ), ст. науч. сотр. Звездина К.А. (МФТИ), гл. науч. сотр. Звездина А.К. (Институт общей физики им. А.М. Прохорова), ст. науч. сотр. Девис К.С. (Университет св. Радбоуда, г. Неймеген, Нидерланды), профессора Кирилюка А.И. (Университет св. Радбоуда, г. Неймеген, Нидерланды), профессора Райзен Т. (Университет св. Радбоуда, г. Неймеген, Нидерланды) профессора Кимель А.В. (Университет св. Радбоуда, г. Неймеген, Нидерланды)
3. Влияние добавок углеводорода на вязкоупругие свойства раствора гибридных червеобразных мицелл поверхностно-активного вещества.
Доклад мл. науч. сотр. Квятковского А.Л., ст. науч. сотр. Молчанова В.С., профессора Филипповой О. Е.
4. Моделирование методом молекулярной динамики формирования Pt-Cu наноконтактов.
Доклад мл. науч. сотр. Докукина С.А., доцента Колесникова С.В., профессора Салецкого А.М.
5. Разработка на основе ЭПР спектроскопии альтернативного метода определения ширины запрещенной зоны полупроводниковых наноматериалов». Доклад профессора Константиновой Е.А., профессора Кульбачинского В.А., доцента Кытина В. Г.
6. Огранка и двойникование кристаллов мартенсита в анизотропной упругой среде.
Доклад доцента Бровкиной Е. А., профессора Хунджуа А. Г., доцента Володина Б.А.
7. Противоположное влияние соли на разветвленные червеобразные мицеллы поверхностно-активного вещества олеата калия без полимера и с полимером.
Доклад мл. науч. сотр. Квятковского А.Л., ст. науч. сотр. Молчанова В.С., профессора Филипповой О.Е.
8. Конформационно-зависимый дизайн последовательностей звеньев в полимерных цепях в расплаве.
Доклад доцента Говорун Е. Н.
9. Влияние элементов легирования на микроструктуру мембранных сплавов на основе палладия.
Доклад науч. сотр. Акимовой О.В., вед. науч. сотр. Терешинной И.С., доцента Горшенкова М.В. (кафедра физического материаловедения МИСиС), инженера-исследователя Светогорова Р.Д.(НИЦ "Курчатовский институт"), мл. науч. сотр. Горбунова С.В. (ИМЕТ РАН имени А.А. Байкова)
10. Процессы формирования и структурные свойства металлических атомных проводов.
Доклад мл. науч. сотр. Сыромятникова А. Г.
11. Изменение структурных характеристик алмазоподобных покрытий, легированных молибденом и вольфрамом, в результате старения.
Доклад доцента Авдюхиной В.М., вед. науч. сотр. Хрущова М.М. (Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН), науч. сотр. Левина И.С. (Институт

Подсекция 4: Биофизика

профессор В.А. Твердислов, профессор Л.В. Яковенко

28 апреля 13.00 час., дистанционно

1. Биофизический взгляд на терапию новой коронавирусной инфекции COVID-19.
Доклад ст. науч. сотр. Генералова Е.А.
2. Биомеханические аспекты регуляции гемостатического ответа.
Доклад ст. науч. сотр. Нечипуренко Д.Ю.

Подсекция 5: Медицинская физика

академик В.Я. Панченко, профессор А.П. Черняев, доцент А.М. Макуренок
21 апреля 10.00 час., дистанционно

1. Достижения МГУ в области мультитядерных методов МРТ.
Доклад профессора Пирогова Ю.А.
2. Пространственные эффекты в системе комплемента.
Доклад аспиранта Филипповой А.Е., науч. сотр. Шахиджанова С.С. (ЦТП ФХФ РАН и ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева), член-корр. РАН Атауллаханова Ф.И. (рук. отд. биофизики и системной биологии ФГБУ НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева, вед. науч. сотр. ЦТП ФХФ РАН)
3. Лучевые методы построения ультразвуковых изображений объектов в тканях мозга через интактный череп.
Доклад мл. науч. сотр. Росницкого П.Б., доцента Цысая С.А., доцента Хохловой В.А., профессора Сапожникова О.А.
4. Новый подход к изучению диффузии наночастиц в условиях макромолекулярного краудинга, основанный на мессбауэровской спектроскопии.
Доклад инженера 1 кат. Юрениа А.Ю., науч. сотр. Никитина А.А., науч. сотр. Габбасова Р.Р., зам. рук. ОФАТ Кк НБИКС-пт Поликарпова М.А., вед. науч. сотр. Черепанова В.М., зав. лаб. Чуева М.А., зав. лаб. "Биомедицинские наноматериалы" Абакумова М.А., ректора РХТУ имени Д.И. Менделеева Мажуга А.Г., академика Панченко В.Я.
5. Декорация поверхности поврежденного хряща наночастицами оксидов металлов.
Доклад ст. науч.сотр. Омельченко А.И.(Институт Фотонных Технологий ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН), вед. инженера Касьяненко Е.М.
6. Гидрогели для 3д биопечати на основе природных компонентов.
Доклад ст.науч. сотр. Молчанова В.С., аспирантки Глухой С.А., профессора Филипповой О. Е.
7. ГКР-активные нитевидные наноструктуры кремния, декорированные золотыми наночастицами, для безметочного обнаружения билирубина.
Доклад ст. науч. сотр. Осминкиной Л.А., студента, лаборанта Карташовой А.Д., мл. науч. сотр. Гончара К.А., мл. науч.сотр. Божьева И.В., науч. сотр. Гонгальского М.Б., ст. науч. сотр. Самсоновой Ж.В
8. Амфифильные наночастицы кремния для сонодинамической терапии.
Доклад науч. сотр. Гонгальского М.Б., студента Егошиной В.Д., мл. науч. сотр. Свиридова А.П., вед. науч. сотр. Кудрявцева А.А., доцента Андреева В.Г., ст. науч. сотр. Осминкиной Л.А.
9. Метод микроспектроскопии комбинационного рассеяния для изучения распределений молекулярных компонент в биотканях.
Доклад аспиранта Якимова Б.П., студента Венец А.В., Дарвина М.Е. (Center of Experimental and Applied Cutaneous Physiology, Department of Dermatology, Venerology and Allergology, Charité – Universitätsmedizin Berlin, corporate member of Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin, and Berlin Institute of Health, Берлин), ст. науч. сотр. Ширшина Е.А.
10. Сравнение методик облучения периферического рака легкого на установке CYBERKNIFE.
Доклад студента Мухаметхановой Э.Р., ст. преподавателя Лыковой Е.Н., профессора Черняева А.П., медфизика Калика А.А (Центр ядерной медицины ООО“ПЭТ-Технолоджи”), медфизик Логиновой Т.М. (Центр ядерной медицины ООО “ПЭТ-Технолоджи”)
11. Исследование пропускания дозы в многолепестковом коллиматоре в дистанционной лучевой терапии на ускорителе Varian HALCYON.

Доклад аспиранта Морозовой Е.П., ст. преподавателя Лыковой Е.Н., студента Петровой А.Ф., ст. медфизик а Громовой Н.В. (Московский международный онкологический центр), профессора Черняева А.П.

12. Исследование искажений МР-изображений.

Доклад студента Мяэкиви И.В., ст. преподавателя Лыковой Е.Н., профессора Черняева А.П., ст. науч. сотр. Анисимова Н.В., профессора Пирогов а Ю.А., студента Стрелковской А.П.

13. Сравнение влияния электронного и рентгеновского излучений на физико-химические и микробиологические параметры охлажденного мяса индейки.

Доклад вед. инженера Ипатовой В.С., ст. преподавателя Близнюк У.А., доцента Авдюхиной В.М., доцента Борщеговской П.Ю., мл. науч. сотр. Болотник Т.А.(химический факультет МГУ), ст. науч. сотр. Родина И.А. (химический факультет МГУ), студента Хмелевского О.Ю., профессора Черняева А.П., студента Шинкарева О.В., ст. науч. сотр. Юрова Д.С.(НИИЯФ)

14. Метод повышения однородности распределения дозы по объёму объекта при облучении ускоренными электронами.

Доклад профессора Черняева А.П., ст. преподавателя Близнюк У.А., мл. науч. сотр. Студеникина Ф.Р., науч. сотр. Ханкина В.В.

15. Исследование реакций (γ , α) на молибдене для получения медицинского изотопа ^{89}Zr .

Доклад мл. науч. сотр. Ремизова П.Д., ст. научн. сотр. Желтоножской М.В., ст. научн. сотр. Желтоножского В.А. (НИИЯФ), профессора Черняева А.П.

16. Использование аннигиляционных фотонов для контроля распределения дозы в лучевой терапии.

Доклад аспирант Синельникова А.Г., аспиранта Морозовой Е.П., профессора Черняева А.П.

17. Расчет дозового распределения с помощью модифицированных данных встроенных детекторов аппарата Tomotherapy.

Доклад аспиранта Товмасян Д.А., профессора Черняева А.П.

18. Постобработка искажений диффузионно-взвешенных изображений магнитно-резонансной томографии.

Доклад мл. науч. сотр. Уразовой К.А., профессора Черняева А.П., ст. науч. сотр. Горлачева Г.Е. (ГБУЗ Московский Клинический Научный Центр имени А.С. Логина ДЗМ), зав. отделением радиохирургии и радиотерапии член-корр. РАН, профессора Голанова А.В. (ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

19. Композитная верификация лечебных планов с модуляцией интенсивности».

Доклад аспиранта Логиновой А.А. (Научный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева), доцента Варзаря С.М. , профессора Черняева А.П.

20. Неинвазивный метод количественной оценки радиационно-индуцированного воспаления на основе оптической спектроскопии *in vivo*.

Доклад мл. науч. сотр. Разницыной И. А. (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского), вед. науч. сотр. Лебеденко И. М. (ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина" МЗ РФ), зав. лаб. Рогаткина Д. А. (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского)

21. Моделирование распределения дозы в костном имплантате при стерилизации потоком быстрых электронов.

Доклад студента Хуцистовой А.О., профессора Розанова В.В., гл. науч. сотр. Матвейчук И.В. (ВИЛАР), профессора Черняева А.П.

22. Оптимизация термического и радиационного воздействия при радионуклидной вертебропластике.

Доклад аспиранта Забарянского Ю. Г. (АО ГНЦ РФ ФЭИ), профессора, гл. науч. сотр. Кураченко Ю. А. (ФГБНУ ВНИИРАЭ).

23. Современные расчётные технологии в вычислительных задачах радиационной биологии и медицины.

Доклад профессора, гл. науч. сотр. Кураченко Ю.А. (ФГБНУ ВНИИРАЭ).

24. Анализ результатов математического моделирования метаболизма радионуклидов в организме животных в сельскохозяйственной радиоэкологии и смежных научных направлениях.

Доклад доцента, вед. науч. сотр. Козьмина Г.В. (ФГБНУ ВНИИРАЭ), профессора, гл. науч. сотр. Кураченко Ю.А. (ФГБНУ ВНИИРАЭ), мл. науч. сотр. Басовой М.А. (ФГБНУ ВНИИРАЭ), студента-магистра ИАТЭ НИЯУ МИФИ Снегирёва А.С. (мл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ)

25. Моделирование метаболизма радиоактивного йода в щитовидной железе крупного рогатого скота.

Доклад Басовой М.А. - мл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ, студента-магистра ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Кураченко Ю.А. - профессора, гл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ, Козьмина Г.В. - доцента, вед. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ, Денисовой Э.Н. - мл. науч. сотр., аспиранта ФГБНУ ВНИИРАЭ, Меджидова И.М. - мл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ

26. Расчёт доз в органах-мишенях крысы Wistar по данным активности радионуклидов для двух моделей источников.

Доклад Денисовой Э.Н. - мл. науч. сотр., аспиранта ФГБНУ ВНИИРАЭ, Кураченко Ю.А. - профессора, гл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ, Козьмина Г.В. - доцента, вед. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ

27. Оптимизация мишеней для производства фотонейтронов и радиоизотопов на мощном электронном ускорителе.

Доклад Онищук Е.А. - специалиста по международной деятельности 2-й кат. Проектного офиса «Технологии ядерного топливного цикла» АНО ДПО «Техническая академия Росатома», аспиранта ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Кураченко Ю.А. - профессора, гл. науч. сотр. ФГБНУ ВНИИРАЭ

Подсекция 6: Теоретическая физика

профессор В.Ч. Жуковский, профессор Б.И. Садовников

21 апреля 15.00 час., дистанционно

1. Построение полностью перепутанных подпространств гильбертова пространства многочастичных квантовых состояний и соответствующие оценки для мер запутанности.

Доклад науч. сотр. Антипина К. В.

2. Уравнения состояния системы твердых сфер в приведенном виде.

Доклад профессора Николаева П.Н.

3. К квантовой теории сингулярностей

Доклад аспиранта Богуша И.А., профессора Гальцова Д.В.

Подсекция 7: Математическая физика

профессор Н.Н. Нефедов, профессор В.Ф. Бутузов

21 апреля 15.30 час., дистанционно

1. Математическое моделирование как метод исследования новых процессов физической химии.

Доклад профессора Тихонова Н.А.

2. О критическом показателе «мгновенное разрушение / локальная разрешимость» в задаче Коши для модельного уравнения соболевского типа.

Доклад доцента Панин А.А., профессора Корпусова М.О., профессора Шишкова А.Е.

3. О формировании, распространении и стабилизации решений с внутренним переходным слоем в уравнениях типа Бюргера.

Доклад доцента Левашовой Н.Т., профессора Нефедова Н.Н., ведущего программиста Орлова А.О., науч. сотр. Полежаевой Е.В.

4. Сингулярно возмущенные задачи с многозонными контрастными структурами.

Доклад профессора Бутузова В.Ф.

5. Асимптотическое решение прямых и обратных задач для уравнений типа уравнения Бюргера.

Доклад доцента Волкова В.Ф., профессора Нефедова Н.Н.

6. Устойчивые и дрейфующие пятна контрастных структур в двумерной и трехмерной неоднородной среде.

Доклад профессора Быкова А.А.

7. Трехмерная сканирующая электронная микроскопия топографии поверхности с учетом влияния функции отклика детекторной системы: математические методы обработки данных.

Доклад аспиранта Борзунова А.А., доцента Лукьяненко Д.В., гл. науч. сотр. Рау Э.И., профессора Яголы А.Г.

Подсекция 8: Прикладная математика и математическое моделирование

профессор А.Н. Боголюбов, профессор А.И. Чуличков, член-корр. А.А. Галяев

21 апреля 17.30 час., 28 апреля 15.30 час.

дистанционно

1. Нелинейные измерительно-вычислительные системы, использующие технологии искусственных нейронных сетей.

Доклад профессора Чуличкова А.И.

2. Математические задачи электромагнитной дифракции на телах с ребрами и коническими точками.

Доклад профессора Боголюбова А.Н., доцента Могилевского И.Е., аспиранта Ровенко В.В.

3. Исследование процессов ускорения заряженных частиц в турбулентной космической плазме с перемежаемостью.

Доклад академика Зеленого Л.М. (ИКИ РАН), аспиранта Левашова Н.Н., ст. науч. сотр. Маловой Х.В. (НИИЯФ), профессора Попова В.Ю.

4. Принцип «глубокой» обратной связи в задачах робастного управления динамическими объектами.

Доклад профессора Филимонова Н.Б.

5. Дифференциальные инварианты и интегрирование линейных обыкновенных дифференциальных уравнений

Доклад профессора Кушнера А. Г.

6. Модульная термоядерная электростанция ДЕМО на сферических токамаках в России.

Доклад профессора Митришкина Ю.В.

7. Компьютерный стенд реального времени как цифровой двойник системы магнитного управления плазмой в D-образном токамаке.

Доклад профессора Митришкина Ю.В., д.т.н.

8. Комбинированный алгоритм численного анализа динамики частиц в безызлучательной модели разреженной плазмы.

Доклад студента Анненкова С.С., доцента Бородачева Л.В.

9. Аналитическое решение начально-краевой задачи Лэмба в случае предельного значения коэффициента Пуассона.

Доклад доцента Кравцова А.В., ст. науч. сотр. Ильясова Х.Х. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН), гл. науч. сотр. Кузнецова С.В. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)

10. Бикомпактная схема и метод спектрального разложения для численного решения уравнений Максвелла в слоистых средах.

Доклад науч. сотр. Белова А.А., мл. науч. сотр. Домбровской Ж.О.

11. Анализ структур звездного вещества и излучений около Черной Дыры Powehi.

Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., Shilin – Terentyev N.E., lead developer EPAM system, Moscow

12. Точные методы оценивания параметров объектов в изображениях

Доклад ст. преподавателя Терентьева Е.Н., аспиранта Приходько И.Н., студента Кузнецова И.Д., студента Волкова М.Б., студента Дьяконовой А.Д.

13. Редукция измерений видеоданных произвольно перемещающегося объекта.

Доклад мл. науч. сотр. Балакина Д. А., профессора Пытьева Ю.П.

14. Нечёткая модель неопределённости и информационные пространства в задачах больших данных.

Доклад профессора Голубцова П.В.

15. Решение систем линейных уравнений вариационным квантовым алгоритмом

Доклад ст. преподавателя Минаева Д. В.

16. Волны в двумерно–периодической импедансной структуре:поверхностный метод ГАЛЕРКИНА

Доклад профессора Быкова А.А.

Подсекция 9: Методика преподавания
профессор А.И. Слепков, доцент П.А. Форш
27 апреля 13.00 час., дистанционно

1. Проблемы динамической теории в статистической физике жидкости.

Доклад проф. Николаева П.Н.

2. Сравнение функциональности различных систем электронных конференций в дистанционном учебном процессе.

Доклад науч. сотр. Иванова А.П.

3. Критика А. К. Тимирязевым идеалистических «ошибок» С. Э. Хайкина в его учебных пособиях по механике.

Доклад доцента Якута А.А., профессора Илюшина А.С., ст. науч. сотр. Якуты Е.В.

4. Компьютерное обучение физике: кинематика твердого тела.

Доклад доцента Иванова В.Ю., ст. преподавателя Ивановой И.Б., ст. науч. сотр. Терентьева М.А.

5. О создании дистанционного курса по физике для участников инженерно-технического конкурса "Робофест".

Доклад ст. преподавателя Бушиной Т.А., доцента Парфенова К.В., доцента Томази-Вшивцевой П.А.

6. «Фейнмановский спасатель» и ... принцип Гюйгенса в кинематике.

Доклад профессора Кротова С.С., аспиранта Федотова А.В., ст. науч. сотр. Шутеева С.А

7. Опыт проведения курса "Общие вопросы преподавания физико-математических дисциплин" в дистанционном формате.

Доклад ст. преподавателя Бушиной Т.А., профессора Слепкова А.И.

8. Квантовые алгоритмы - основы программирования будущего.

Доклад ст. преподавателя Минаева Д. В.

9. Опыт проведения олимпиад по математическим дисциплинам для студентов 1-2 курсов на физическом факультете МГУ.

Доклад ст. науч. сотр. Колыбасовой В.В., доцента Шапкиной Н.Е.

10. Изучение атмосферных оптических явлений в курсе Общей физики.

Доклад доцента Рыжикова С.Б., вед. науч. сотр. Рыжиковой Ю.В.

11. Система семинаров по общей физике с использованием технологий дистанционного обучения.

Доклад ст. преподавателя Селиверстова А.В.

12. Защита отчетов о выполнении задач общего физического практикума с использованием дистанционных технологий: опыт, проблемы, перспективы.

Доклад ассистента Буравцовой В. Е., ст. преподавателя Селиверстова А.В.

Подсекция 10: Науки о Земле

профессор М.А. Носов, академик И.И. Мохов, доцент В.Б. Смирнов

22 апреля 15.00 час., дистанционно distant

1. Сейши в эстуарии реки Черная (Севастопольская бухта).

Доклад ст. науч. сотр. Будникова А.А., ст. науч. сотр. Ивановой И.Н., ст. науч. сотр.

Малаховой Т.В. (Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН), вед. инженера Мурашовой А.И (Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН).

2. Апробация метода проверки калибровки датчиков донных обсерваторий по записям удаленных землетрясений.

Доклад профессор Носова М.А., аспиранта Карпова В.А., ст. науч. сотр. Колесова С.В., науч. сотр. Семенцова К.А., researcher at the Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology Matsumoto H., professor at the Kagawa University Kaneda Y

3. Возможности изучения анизотропии очаговых зон землетрясений по разложению тензора сейсмического момента.

Доклад доцента Ворониной Е.В., студента Воскунова Д.А.

4. Связь магнитных параметров подводных базальтов со скоростью их охлаждения.

Доклад мл. науч. сотр. Целебровского А. Н., профессора Максимочкина В. И., студента Стогова М. А., аспиранта Алехиной Ю. А., ст. науч. сотр. Татаринцева А. А.

5. Ионосферные эффекты от тропических циклонов.

Доклад доцента Захарова В.И., магистранта Сигачева П.К.

Подсекция 11: Газодинамика, термодинамика и ударные волны

профессор Н.Н. Сысоев, профессор И.А. Знаменская, профессор В.М. Шибков

28 апреля 15 час., дистанционно

1. Газодинамическое течение после взаимодействия импульсных сильноточечных разрядов с плоской ударной волной.

Доклад выпускника аспирантуры Кузнецова А.Ю., доцента Мурсенковой И.В., профессора Знаменской И.А., профессора Сысоева Н.Н.

2. Нагрев газа в условиях пульсирующего поперечно – продольного разряда в дозвуковых и сверхзвуковых воздушных потоках.

Доклад профессора Шибкова В.М., мл. науч. сотр. Логунова А.А.

3. Численное моделирование сверхзвуковых вязких течений с использованием программного комплекса hySol.

Доклад доцента Иванова И.Э., ст. науч. сотр. Крюкова И.А. (ИПрМех РАН), ст. науч. сотр. Лариной Е.В. (МАИ)

4. О решениях диффузионного уравнения вихря.

Доклад ст. науч. сотр. Шутеева С.А.

5. Определение полей скорости и давления в задачах естественной конвекции по экспериментально измеренным полям температуры"

Доклад ст. науч. сотр. Винниченко Н.А., инженера Пуштаева А.В., ассистента Плаксиной Ю.Ю., профессора Уварова А.В.

6. Исследование течений в канале ударной трубы с использованием машинного зрения и обучения.

Доклад выпускника аспирантуры Дорошенко И.А., профессора Знаменской И.А.

Подсекция 12: Атомная, ядерная физика и физика космоса

профессор С.И. Свертилов, доцент Е.В. Широков

28 апреля 15.00 час., дистанционно

1. Библиотека оценки нейтронных данных TalysLib.

Доклад аспиранта Фёдорова Н.А., студента Дашкова И.Д., ст. науч. сотр. Третьяковой Т. Ю., науч. сотр. Грозданова Д.Н., нач. сектора Копача Ю. Н и коллаборации TANGRA

2. Влияние нелокальности мнимой части дисперсионного оптического потенциала на сечение (d,p) реакций.

Доклад ст. преподавателя Климовичевой А.А., ст. научн. сотрудника Беспаловой А.А.(ОЯР НИИЯФ), ведущего специалиста Спасской Т.И. (ОЯР НИИЯФ)

3. Спектры возбужденных состояний нейтрон-избыточных изотопов никеля.

Доклад аспиранта Сидорова С. В., студентки Жуляевой Д. С., ст. науч. сотр. Третьяковой Т. Ю.

4. Распределение нуклонных плотностей для построения фолдинг-потенциала с силами Мигдала.

Доклад студента Симонова М.В., ст. науч. сотр. Третьяковой Т.Ю. (НИИЯФ), ученого секретаря Карпова А.В. (ЛЯР ОИЯИ)

5. Регистрация лазерного излучения прототипами модулей трековой системы эксперимента VM@N на тестовом стенде.

Доклад аспиранта Харламова П.И., науч.сотр. Дементьева Д. В. (ЛФВЭ ОИЯИ), доцента Леонтьева В.В., доцента Меркина М.М., инженера Шитенкова М.О. ((ЛФВЭ ОИЯИ)

6. Рождение частиц легкой темной материи по каналу Дрелла-Яна в эксперименте с неподвижной мишенью SHiP на SPS CERN.

Доклад студента Урсова Э.Д., доцента Анохиной А.М., студента Видулина И.Д., студента Самойлова М.А., зав. лаб. Рогановой Т.М. (НИИЯФ)

7. О роли светоподобных интервалов в квантовой нелокальности и причинности.

Доклад вед. науч. сотр. Белинского А.В., физика Шульмана М.Х.

8. Направленное наблюдение частиц холодной темной материи (WIMP) в эмульсионном эксперименте NEWSdm.

Доклад студента Видулина И.Д., доцента Анохиной А.М., студента Урсова Э.Д., студента Курочкина Е.В., студентки Гуляевой В.В., зав. лаб. Рогановой Т.М. (НИИЯФ)