

ПРОГРАММА

научной конференции

ФИЛОСОФИЯ ФИЗИКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

17 – 19 июня 2010 года

Общий регламент работы конференции

16 июня

Заезд участников. Регистрация участников с 11:00 до 18:00 в 1 учебном корпусе на новой территории, ауд. Г-527. Тел (495) 939-13-46.

Поселение: Главное здание МГУ, сектор Б, этаж 1, комната 5 (с 9-00 до 17-00) или комната 1 (после 17-00).

17 июня

9-30 – 10-30. Регистрация участников. Фойе 3 этажа, 1 учебный корпус на новой территории.

10-30 – 14-00. Пленарное заседание. Ауд. А-307, 3 этаж.

14-00 – 15-00. Перерыв.

15-00 - 19-00. Секционные заседания:

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-1. Ауд. А-307.

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-2. Ауд. Е-335.

Секция 2. Философские проблемы космологии. Ауд. Г-510.

Секция 3. Поиск единой теории. Подсекция 3-1. Ауд. Е-355.

Секция 3. Поиск единой теории. Подсекция 3-2. Ауд. Е-349.

18 июня

10-30 – 14-00. Пленарное заседание. Ауд. А-307, 3 этаж.

14-00 – 15-00. Перерыв.

15-00 - 19-00. Секционные заседания:

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-1. Ауд. А-307.

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-2. Ауд. Е-349.

Секция 2. Философские проблемы космологии. Ауд. Г-510.

Секция 3. Поиск единой теории. Ауд. Г-518.

19 июня

10-30 - 14-00. Круглый стол памяти академика Виталия Лазаревича Гинзбурга.

Ауд. А-307.

14-00 - 15-00. Перерыв.

15-00 - 18-00. Объединенный семинар "Проблема интерпретаций квантовой механики". Ауд. А-307.

Кофе-брейки в дни работы конференции с 14-00 до 17-00 в аудитории Г-333.

Порядок работы конференции

17 июня

9.30 – 10.30

Регистрация участников конференции. Фойе 3 этажа, 1 учебный корпус на новой территории.

10.30 -14.00

Пленарное заседание

А-307

Приветствия:

Мионов Владимир Васильевич, декан философского факультета МГУ.

Трухин Владимир Ильич, декан физического факультета МГУ.

Доклады:

Окунь Лев Борисович (Москва). Физика элементарных частиц: философия и преподавание

Вайдман Лев (Тель-Авив, Израиль). Вселенная: квантовая волна и множество миров

Мамчур Елена Аркадьевна (Москва). Нужна ли физикам философия?

Владимиров Юрий Сергеевич (Москва). Реляционная парадигма в физике

14.00 - 15.00

Перерыв

15.00 – 18.00

Работа секций

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-1.

Ведущий: Мамчур Елена Аркадьевна

Ауд. А-307.

- Перминов Василий Яковлевич* (Москва). О влиянии философии на прогресс физики
- Владимиров Юрий Сергеевич* (Москва). Метафизические принципы в физике и в философии всеединства В.С.Соловьева
- Бочковой Денис Анатольевич* (Краснодар). Диалектические тенденции современной физики
- Баксанский Олег Евгеньевич* (Москва). Физика и математика: методология современного естествознания
- Гаспаров Игорь Гарибович* (Воронеж). Презентизм и специальная теория относительности
- Быстров Петр Иванович* (Москва). Физическая реальность и логические парадоксы
- Власова Светлана Васильевна* (Мурманск). Соотношение научного знания и реальности
- Князев Виктор Николаевич* (Москва). Концепция супервзаимодействия в философии физики
- Поздняков Николай Иванович* (Нижний Новгород). Системная физика - решение шестой проблемы Гильберта
- Радул Дмитрий Николаевич* (Москва). Три фундаментальные физико-математические традиции
- Воин Александр Миронович* (Киев). Особый эпистемологический статус науки и современная физика
- Храмов Олег Станиславович* (Москва). Применение двухуровневых моделей научного знания для анализа противостояния картезианцев и ньютонианцев
- Шихобалов Лаврентий Семенович* (Санкт-Петербург). О некоторых изъянах современной модели электрона и возможности их устранения
- Быков Евгений Михайлович* (Москва). Следствие неклассического детерминизма: принцип ограничения

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-2

Ведущий: Яковлев Владимир Анатольевич

Ауд. Е-335

- Яковлев Владимир Анатольевич* (Москва). Аналитика и физика сознания
- Губина Надежда Валерьевна* (Москва). Детерминизм, предсказуемость и вклад субъективного
- Дмитриевский Игорь Михайлович* (Москва). Очередной шаг к пониманию мира - вселенская среда и экомеханика
- Ермолович Дмитрий Валентинович* (Минск). Онтогносеологические проблемы неклассической физики (физика - метафизика - диалектика)
- Казарян Валентина Павловна* (Москва). К диалогу физика с "другим": вопрос о времени
- Лолаев Тотраз Петрович* (Владикавказ). Закон функционирования Вселенной и причины самоорганизации материи
- Катречко Сергей Леонидович* (Москва). Трансцендентальный метод и физика: "луковичная" модель времени
- Мартынович Сергей Федорович* (Саратов). Философия физики: проблемы, методы, концепции
- Ратников Владимир Созонович* (Винница). О либерализации научной рациональности в современном теоретико-физическом познании

Рогожин Владимир Ильич (Долгопрудный). Онтологический каркас мира
Древаль Александр Васильевич (Москва). Время, память, физика
Ухов Артем Евгеньевич (Устюжна). Математика, физика и проблема истины
Кнышев Иван Петрович (Домодедово). Пространство, время и движение в апориях Зенона

Секция 2. Философские проблемы космологии

Ведущие: Казютинский Вадим Васильевич, Панов Александр Дмитриевич
Ауд. Г-510

Казютинский Вадим Васильевич (Москва). Теория и факт в космологии
Базалук Олег Александрович (Киев). Современная модель Мироздания
Павленко Андрей Николаевич (Москва). Принцип наблюдаемости и его реализация в квантовой космологии
Панов Александр Дмитриевич (Москва). Методологические проблемы космологии и квантовой гравитации
Зайцев Дмитрий Федорович (Санкт-Петербург). Проблема существования в философии и космологии
Кречет Владимир Георгиевич (Москва). Числа и числовые системы, определяющие структуру Вселенной и управляющие ее эволюцией
Захаров Валерий Дмитриевич (Москва). Космологический аспект бесконечности
Калинин Эдуард Юрьевич (Троицк). Проблема субъекта и постклассический характер современной космологии
Баренбаум Азарий Александрович (Москва). Решение проблем темной материи, темной энергии и судьбы Вселенной на основе галактоцентрической парадигмы
Кленицкий Антон Николаевич (Москва). Некоторые философские вопросы современной космологии

Секция 3. Поиск единой теории. Подсекция 3-1. Реляционный подход к физике

Ведущий: Владимиров Юрий Сергеевич
Ауд. Е-355

Болохов Сергей Валерьевич (Москва). К вопросу о квантовой реальности в реляционной парадигме
Севальников Андрей Юрьевич (Москва). Квантовая механика: между физикой и метафизикой
Соловьев Антон Васильевич (Москва). Макроскопическая природа пространства-времени и спиноры
Векшенов Сергей Александрович (Москва). Двойственность как физический и метафизический принцип
Ромашка Михаил Юрьевич (Москва). Принцип Маха как неотъемлемый элемент современной физической картины мира
Левич Александр Петрович (Москва). Моделирование времени как методологическая задача физики
Аристов Владимир Владимирович (Москва). Реляционное статистическое пространство-время и проблема построения единой физической теории
Рылов Юрий Аркадьевич (Москва). Геометризация физики вместо единой теории поля

- Рылов Юрий Аркадьевич* (Москва). Интерпретация квантовой механики как следствие ее формализма
- Харитонов Анатолий Сергеевич* (Москва). Симметрия хаоса и порядка в реляционной физике
- Колычев Петр Михайлович* (Санкт-Петербург). Релятивная онтология и релятивная квантовая физика
- Цехмистро Иван Захарович* (Харьков). Два типа вероятностей в природе. Холистическая интерпретация квантовой механики
- Цехмистро Иван Захарович* (Харьков). Логико-алгебраическая проверка холистической интерпретации квантовой механики
- Малашенко Юрий Никитович* (Воронеж). Диалектика становления и некоторые аспекты интерпретации квантовой механики
- Аринчин Сергей Александрович* (Красноярск). Геодезическое пространство, время в неинерциальной системе отсчета

Секция 3. Поиск единой теории. Подсекция 3-2. Единые теории мироздания

Ведущий: Рыбаков Юрий Петрович
Ауд. Е-349.

- Ефремов Александр Петрович* (Москва). Математика как среда для поиска законов физики
- Павлов Дмитрий Геннадьевич* (Москва). Анализ и суперанализ над гиперкомплексными числами и единая теория.
- Сторожук Анна Юрьевна* (Новосибирск). Философские проблемы объединения теорий
- Владленова Илиана Викторовна* (Харьков). На пути поиска единой теории: философско-методологические проблемы теории струн
- Болдачев Александр Владимирович* (Санкт-Петербург). Эволюционная парадигма и Единая теория. Принцип глобальной относительности
- Хмелевская Светлана Анатольевна* (Москва). Философские основания теории суперструн
- Неважай Игорь Дмитриевич* (Саратов). Проект единой теории и концепция множественности миров
- Родионов Борис Устинович* (Москва). Материя в "сетях Индры"
- Даниелян Наира Владимировна* (Москва). Пространство, время и научная рациональность
- Булыженков Игорь Эдмундович* (Москва). Материальное пространство: из философии в физику
- Коганов Александр Владимирович* (Москва). Топологическая основа инвариантов траекторий физических процессов
- Заславский Александр Михайлович* (Днепропетровск). Гипотеза неодновременности
- Мануйлов Виктор Тихонович* (Курск). Топологическая основа инвариантов траекторий физических процессов
- Спасков Александр Николаевич* (Минск). Размерность пространства-времени на планковских масштабах в рамках многоуровневой реальности
- Гринченко Сергей Николаевич* (Москва). О поисково-оптимизационном подходе к иерархической системе неживой природы

18 июня

10.30 -14.00

Пленарное заседание

Ауд. А-307

Доклады:

Визгин Владимир Павлович (Москва). Непостижимая эффективность аналитической механики в физике

Казютинский Вадим Васильевич (Москва). Космология и проблема физической реальности

Менский Михаил Борисович (Москва). Объективное и субъективное в квантовой механике: от Паули до Эверетта и далее

Печенкин Александр Александрович (Москва). Интерпретации квантовой механики: взаимодействие физики и философии науки

14.00 - 15.00

Перерыв

15.00 – 18.00

Работа секций

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-1.

Ведущий: Мамчур Елена Аркадьевна

Ауд. А-307.

Лисин Александр Иванович (Москва). Проблема конструирования физической реальности (К вопросу о трёх порядках физической реальности А.Эйнштейна)

Красноярова Наталья Георгиевна (Омск). Природа: познание и постижение

Кузнецов Владимир Иванович (Киев). К характеристике эпистемологии физики

Левич Александр Петрович (Москва). Моделирование времени как методологическая задача физики

Кузнецов Сергей Иванович (Электрогорск). О темпоральной природе квантовой нелокальности

Суворов Владимир Викторович (Москва). Античное первоначало и фундаментальные проблемы современной физики и компьютерных технологий

Фалько Владимир Иванович (Москва). Типы философских онтологий физики

Султанова Линера Байраковна (Уфа). Неявное знание в физике

Кушелев Виталий Анатольевич (Санкт-Петербург). Метафизика и физика о природе парадокса времени

Черникова Ирина Васильевна (Томск). Законы и интерпретации в современном научном познании

Моисеев Вячеслав Иванович (Москва). О тенденции финитизации физических величин

Лазарь Александр Евгеньевич, Макаров Андрей Борисович (Самара). Теоретические конструкты: проблема референтности

Секция 1. Философия и методология физики. Подсекция 1-2.

Ведущий: Яковлев Владимир Анатольевич

Ауд. Е-349.

Яковлев Владимир Анатольевич (Москва). Эвристический потенциал натурфилософских программ Античности

Серов Николай Викторович (Санкт-Петербург). Пространство, информация и время в объективизме физики

Сочков Андрей Львович (Нижний Новгород). О значении некоторых философско-методологических принципов физики XX века для новейшей математики бесконечности

Лещёв Сергей Валерьевич (Москва). Модусы умопостигаемого и возможного в конструировании физической реальности

Лолаев Тотраз Петрович (Владикавказ). Время физической реальности: его философское обоснование и экспериментальное подтверждение

Коняев Сергей Николаевич (Москва). Физика, математика и понятие границы биологической системы

Львов Иосиф Георгиевич (Симферополь). Метод аналогий – основа научного поиска в физике

Майков Виктор Павлович (Москва). Методология физики с неньютоновым временем

Макаров Андрей Борисович (Самара). О философском эклектизме ученых и реализме науки

Мелик-Гайказян Ирина Вигеновна (Томск). Взаимосвязь проблем измерения и диагностики воздействий фундаментальных исследований

Коломейцев Александр Евгеньевич (Москва). Стохастический генотип античного мышления: атомы Демокрита

Орлов Владимир Вячеславович (Пермь). Особенности физической формы материи

Фурсов Александр Андреевич (Москва). Проблема реалистической интерпретации теоретических объектов физики в экспериментальном реализме Я. Хакинга и эпистемическом структурном реализме Д. Уоррелла

Секция 2. Философские проблемы космологии

Ведущие: Казютинский Вадим Васильевич, Панов Александр Дмитриевич

Ауд. Г-510.

Липкин Аркадий Исаакович (Москва). Ряд философских вопросов к общей теории относительности и основанной на ней космологии

Минасян Лариса Артаваздовна (Ростов-на-Дону). Философско-методологические особенности современного этапа развития космологии

Майков Виктор Павлович (Москва). Квантово-релятивистская термодинамическая космология

Тарароев Яков Владимирович (Харьков). Онтологический поворот современной физики и космологии

Уваров Михаил Семенович (Санкт-Петербург). Темная материя (энергия) и постклассические модели естествознания

Нургалиев Ильдус Саитгалиевич (Москва). Взаимовлияние физики и философии

Ополев Павел Валерьевич (Омск). Синергетика: космология, натурфилософия, диалектика единства?

Ковешников Евгений Валериевич (Уссурийск). Научная программа детерминизма: от Древности до наших дней

Эрекаев Валентин Данилович (Москва). Насколько фундаментален планковский масштаб?

Секция 3. Поиск единой теории. Интерпретации квантовой механики

Ведущий: Владимиров Юрий Сергеевич

Ауд. Г-518.

Липкин Аркадий Исаакович (Москва). Эпистемология современной физики и три интерпретации квантовой механики

Захаров Валерий Дмитриевич (Москва). Интерпретация Эверетта и ее расширение М. Менского

Лебедев Юрий Александрович (Москва). Эвереттика как философский гносеологический инструмент в физике

Рыбаков Юрий Петрович (Москва). Солитоны и интерпретация квантовой механики

Антипенко Леонид Григорьевич (Москва). Проблема квантово-механического измерения в свете фундаментальной онтологии М. Хайдеггера

Самойлов Игорь Викторович (Екатеринбург). Наблюдатель в онтологии квантового мира

Нестеренко Владимир Витальевич (Дубна). О роли ансамблей Гиббса в статистической физике и в квантовой механике

Саночкин Владимир Викторович (Москва). Решение парадокса кота на основе статистической интерпретации квантовой механики - аргумент в ее пользу

Саночкин Владимир Викторович (Москва). О логических и экспериментальных подтверждениях статистической интерпретации квантовой механики

Пронских Виталий Станиславович (Дубна). Анализ экспериментов по поиску свободных кварков

Низовцев Владимир Васильевич (Москва). О гидродинамическом референте квантовой механики

Низовцев Владимир Васильевич (Москва). К онтологии движения частиц и тел

19 июня

10.30 - 14.00

Круглый стол,

посвященный памяти академика Виталия Лазаревича Гинзбурга

Ауд. А-307

Болотовский Борис Михайлович (ФИАН, Москва)

Брук Юлий Менделеевич (ФИАН, Москва)

Визгин Владимир Павлович (ИИЕТ, Москва)

Ройзен Илья Исаевич (ФИАН, Москва)

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 18.00

Объединенный семинар: Проблема интерпретаций квантовой механики

Ведущий: Лев Вайдман
Ауд. А-307.

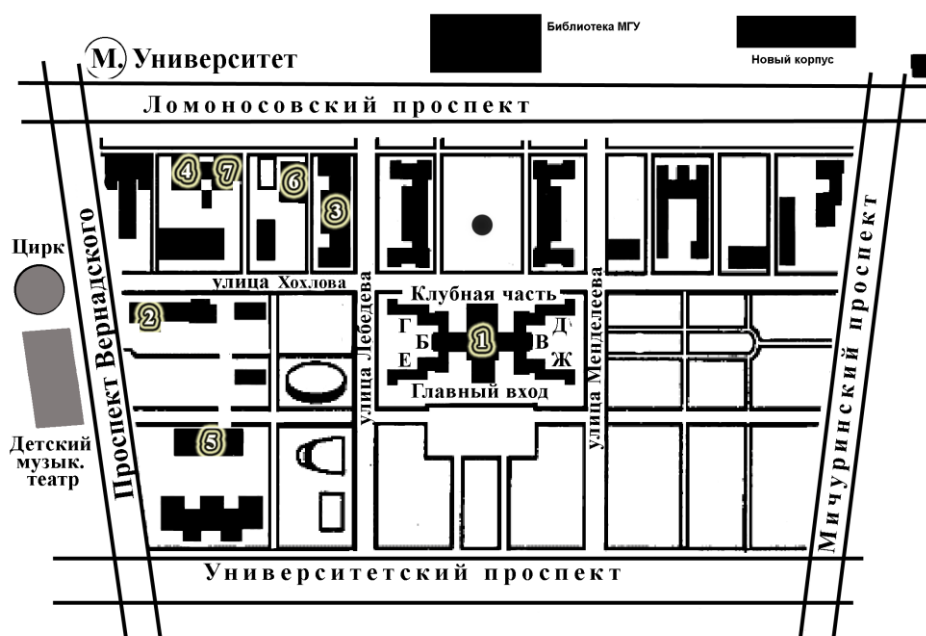
Иницирующий доклад:

Вайдман Лев (Тель-Авив, Израиль). Многомировая интерпретация квантовой механики

Дополнительные вопросы для обсуждения:

- Сравнительный анализ различных интерпретаций квантовой механики (на основе критериев ясности объяснения, стройности и экономичности теории, ясности основных понятий)
- Проблемы детерминизма и вероятности в квантовой механике
- Проблема действия на расстоянии
- "Квантовые частицы" как онтологические элементы квантовой механики
- Существуют ли парадоксы и проблемы в основаниях квантовой механики?
- В каком смысле технические операции приготовления и измерения являются "явлениями природы" и объектами теории?
- Проблема квантовых корреляций, несепарабельности и нелокальности.
- Что концептуально и методологически означает полиинтерпретационная ситуация в квантовой механике?
и другие (предлагаются участниками конференции).

18.00 – Закрытие конференции



- 1 - Главное здание МГУ
- 2 - 1-й корпус гуманитарных факультетов
- 3 - 2-й корпус гуманитарных факультетов
- 4 - Социологический факультет
- 5 - Столовая № 8
- 6 - Столовая № 14
- 7 - Поликлиника