

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ

---

### **Доклады, представленные на Первой Российской конференции по основаниям фундаментальной физики и геометрии**

Конференция проводилась под эгидой Российского гравитационного общества на базе Института гравитации и космологии Российского университета дружбы народов (улица Миклухо-Маклая, 6)

#### **Пленарное заседание**

Председатель – **А.П. Ефремов**.

**Ю.С. Владимиров** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, РУДН). Реляционные основания искомой теории.

**А.А. Старобинский** (Институт теоретической физики РАН имени Л.Д. Ландау). «Объяснение» как новый элемент в современной физической картине мира.

**И.В. Волович** (Математический институт РАН имени Стеклова). Лежит ли математика в основании физической реальности?

**А.Ю. Севальников** (Институт философии РАН). Время в квантовой механике.

**Д.В. Гальцов** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Информатика и научное познание.

**И.Э. Булыженков** (Физико-технический институт, ФИАН). О кинематической природе гравитации.

#### **Заседание 1-й секции «Геометрическая, реляционная и теоретико-полевая парадигмы фундаментальной физики».**

Председатель секции – **С.А. Векшенов**.

**А.П. Ефремов** (Институт гравитации и космологии РУДН). О реальности физических фрактальных пространств.

**Б.Н. Фролов** (Московский педагогический университет). Группа Пуанкаре–Вейля и теория гравитации Вейля–Дирака.

**Ю.А. Рылов** (Институт проблем механики РАН). Геометрия как главная проблема фундаментальной физики.

**М.Л. Фильченков, Ю.П. Лаптев** (Институт гравитации и космологии РУДН). Об интерпретациях общей теории относительности.

**В.Г. Кречет** (Ярославский педагогический университет, Московский государственный технологический университет «Станкин»). О реальности 5-мерного пространства-времени и параллельных 4-мерных миров.

**В.Г. Жотиков** (Физико-технический институт). Какая геометрия может наиболее адекватно описывать реальность нашего мира?

**В.В. Аристов** (Вычислительный центр имени А.А. Дородницына РАН). Построение модели реляционно-статистического пространства-времени и новые физические представления.

**А.В. Соловьев** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Проблемы описания физических взаимодействий в реляционном подходе.

**А.Л. Круглый** (НИИ системных исследований РАН). Учет конечных объемов информации.

**А.В. Коганов** (НИИ системных исследований РАН). Контравариантный алгоритм генерации пространства-времени в форме мультиграфа, относительность близкодействия и эволюция гравитации универсума.

**С.А. Векшенов** (Российская академия образования). От оснований физики к основаниям математики.

**В.В. Кассандров** (Институт гравитации и космологии РУДН). На пути к новой физике.

**Ю.П. Рыбаков** (Российский университет дружбы народов). Полевая парадигма Ми–Эйнштейна и физика частиц.

**А.В. Белинский, М.Х. Шульман** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). О возможной природе квантовых корреляций.

**А.Д. Панов** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Об актуальных проблемах фундаментальной физики.

**Р.Ф. Полищук** (Физический институт РАН имени П.И. Лебедева). Мир как сверхбольшое конечное число.

## **Заседание 2-й секции «Философские проблемы оснований физики и смежные вопросы».**

Председатель секции – **А.Ю. Севальников**.

**В.Н. Катасонов** (заведующий кафедрой философии Общецерковной аспирантуры и докторантуры). Физика и философская феноменология.

**В.А. Яковлев** (философский факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Парадигма Платона и современная физика.

**В.Д. Захаров** (Всероссийский институт научной и технической информации). Образ мира с точки зрения кантианства и метафизики.

**В.И. Метлов** (философский факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). Что такое «основание».

**А.Н. Спасков** (Институт философии Белорусской национальной академии наук). Метафизические соображения на заданную тему.

**С.И. Кузнецов** (Москва). Стандартные модели: метафизика искаженной реальности.

**А.И. Липкин** (Московский физико-технический институт). «Логоцентричный» взгляд на основания физики.

**К.И. Бахтияров** (Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина). Принцип тринитарности и фрактальность генезиса.

**А.С. Харитонов** (Академия геополитических проблем). Переменное трехсущностное пространство доступных событий.

**И.С. Нургалиев** (ФБГНУ ФНАЦ ВИМ). Научная метафизика геометрических оснований фундаментальной физики.

**В.Д. Ивашук** (ВНИИМС, Москва). Проблемы фундаментальных физических констант.

**А.П. Никитин** (Троицк). О фундаментальной связи постоянных Планка и Хаббла.

**М.С. Шульман** (физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова). О линейном расширении Вселенной и природе времени.

**Г.И. Шипов** (Фонд перспективных технологий и новаций). Проблема инерции и теория физического вакуума.

**Е.А. Губарев** (Фонд перспективных технологий и новаций). Теория реальной относительности и дочерние направления.

**С.В. Блинов, И.Э. Булыженков** (Физико-технический институт). Можно предсказать мгновенность силы Лоренца.