

ПРОГРАММА

Семинара по проблеме измеримости в квантовой гравитации
и темной составляющей Вселенной

30 ноября 2006: Петровский зал СПбГУ (Вход с Менделеевской
линии, 2 этаж)

9:00 – 10:00 Регистрация участников

10:00 Председатель – Д.А.Варшалович

Открытие Семинара: вступительные приветствия и сообщения

Алферов Ж.И. (СПбНЦ РАН)

Вступительное слово.

Старобинский А.А. (ИТФ РАН)

Темная энергия во Вселенной (45+5 мин.)

Андрианов А.А. (СПбГУ)

Проблема измеримости (в) квантовой гравитации (45+5 мин.)

Горелик Г.Е. (Центр философии и истории науки, Бостонский
Университет)

Наука и жизнь на заре cGh-физики (45+5 мин.)

Обед 13:00–14:30

14:30 ауд. 70 СПбГУ – Председатель А.А.Старобинский

Варшалович Д.А. (ФТИ РАН)

**Современное состояние астрономических наблюдений возможных
космологических вариаций отношения масс протона и электрона**
(45+5 мин.)

Арефьева И.Я. (МИАН)

Гравитация и струны (45+5 мин.)

Васильев М.А. (ФИАН)

**О динамическом характере понятий локального события и размерности
пространства в теории полей высших спинов** (45+5 мин.)

Перерыв 20 мин.

Липатов Л.Н. (ПИЯФ)

Померон и гравитон в рамках AdS/CFT-соответствия (45+5 мин.)

Пастон С.А., Франке В.А. (СПбГУ)

**Каноническая формулировка вложенной теории гравитации,
эквивалентная ОТО Эйнштейна** (45+5 мин.)

19:00 Фуршет в кафе «Петровское» (1 этаж гл.здания СПбГУ)

1 декабря 2006: ауд. 70 СПбГУ (Вход с Менделеевской линии, 2 этаж)

9:30 - Председатель И.Я.Арефьева

Комаров И.В. (СПбГУ)

Заметки к биографии М.П. Бронштейна (45+5 мин.)

Воловик Г.Е. (ИТФ РАН & Технологический университет, Хельсинки)

Каково естественное значение космологической постоянной?

(45+5 мин.)

Перерыв 15 мин.

Гнедин Ю.Н. (ГАО РАН)

Темная материя во Вселенной: современное состояние проблемы

(45+5 мин.)

Казаков Д.И. (ОИЯИ)

Суперсимметричная темная материя (45+5 мин.)

13:00-14:30 Обед

14:30 - Председатель Д.И.Казаков

Гриб А.А. (РГПУ)

Сверхтяжелые частицы и темная материя (45+5 мин.)

Лукаш В.Н. (ФИАН)

Космология: от начальных условий до поздней вселенной (45+5 мин.)

Перерыв 20 мин.

Хриплович И.Б. (ИЯФ СОРАН)

Излучение квантованных черных дыр (45+5 мин.)

Подольский Д.И. (Институт физики, Хельсинки)

Разогревание и начальная термализация в очень ранней Вселенной

(30+5 мин.)

Дробышевский Е.М. (ФТИ РАН)

Открытие и исследование «демонов» - предполагаемых электрически заряженных планковских объектов темной материи (30+5 мин.)

2 декабря 2006: Ин-т прикл. астр. РАН (наб. Кутузова, д.10)

9:30 - Председатель Гриб А.А.

Хованская О.С. (ГАИШ МГУ)

История исследования объекта CSL-1 (2003-2006) (30+5 мин.)

Андрианов В.А. (СПбГУ)

Вселенная на доменной стенке (45+5 мин.)

Перерыв 20 мин.

Дядечкин С.А. (СПбГУ)

**Взаимодействие релятивистской струны с черной дырой Керра.
Генерация релятивистских струй (30+5 мин.)**

Попов А.А. (Казанский ГПУ)

Квазиклассические ультраэкстремальные черные дыры (30+5 мин.)

13:00-14:30 Обед

14:30 - Председатель Андрианов А.А.

Шадчин С. (НИЯФ, Падуя)

Подсчет числа микросостояний черных дыр (30+5 мин.)

Юров А.В. (РГУ им.И.Канта) **Несингулярные решения для бран на
основе преобразования Дарбу и космологическая постоянная
(30+5 мин.)**

Гончаренко И.С. (РУДН)

**Электрические S-бранные решения с параллельной зарядовой
плотностью (30+5 мин.)**

Перерыв 15 мин.

**16:30 Круглый стол на тему "Перспективы экспериментальной проверки
квантовой гравитации и теории струн"**

*По окончании круглого стола заседание
«100летие со дня рождения Матвея П. Бронштейна»*