

Квантовая Вселенная: от микро-масштабов до галактик

**Публичная лекция, приуроченная к 50-летию
Кафедры проблем физики и астрофизики ФОПФ МФТИ**

Вячеслав Муханов

Вячеслав Муханов — русско-германский физик, космолог, один из авторов доказательства инфляционной теории развития Вселенной, профессор Мюнхенского университета.

В 1981 году в сотрудничестве с Геннадием Чибисовым разработал гипотезу возникновения крупномасштабной структуры Вселенной (галактик) из квантовых флуктуаций. С 1982 по 1989 годы разработал квантовую теорию космологических возмущений, которая может быть применена для вычисления неоднородностей в различных инфляционных моделях Вселенной. Первое подтверждение этой теории было получено в 1992 году в эксперименте COBE на космическом зонде WMAP.

Область научных интересов: флуктуации реликтового излучения, инфляционные модели, космология в теории струн, проблема космологической постоянной, проблема сингулярности, самовоспроизведение Вселенной, тёмная энергия, квантовые и классические чёрные дыры, квантовая космология



7 ноября 2018 г. 15:00
Конференц-зал,
Физический институт РАН,
Ленинский проспект, 53

“ Я сделаю обзор современного состояния космологии и расскажу как теоретические предсказания о прошлом нашей Вселенной были блестяще подтверждены в экспериментах по измерению флуктуаций температуры реликтового излучения ”

Проход на территорию института осуществляется:

- для граждан РФ по паспорту без предварительной записи

- для посетителей, не являющихся гражданами РФ, по предварительной записи (до 05.11.2018) - e-mail: chair_lpi@mail.ru