

Спецсеминар

КВАНТОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Руководители спецсеминара:
академик Валерий Васильевич Козлов,
чл.-корр. РАН Игорь Васильевич Волович,
д.ф.-м.н. Сергей Владимирович Козырев,
к.ф.-м.н. Антон Сергеевич Трушечкин

В центре внимания спецсеминара находятся математические вопросы динамики открытых квантовых систем, а именно:

- Свойства решений уравнения Линдблада: декогеренция, релаксация, структура стационарных состояний, сверхперенос и т.п.
- Квантовые процессы переноса энергии возбуждения в биологических системах (фотосинтезе). Вывод уравнений динамики, описывающих этот процесс.
- Обоснование статистической механики и термодинамики, термализация.

В весеннем семестре 2018 г. будет прочитан миникурс лекций «Уравнения квантового переноса энергии возбуждения в молекулярных системах».

Одна из целей спецсеминара – помочь студентам и аспирантам сделать первые шаги в научной работе. Поэтому помимо лекционной части руководители семинара предлагают его участникам темы для самостоятельного изучения, дальнейшего исследования, последующего рассказа изученного материала или результатов исследования на семинаре. Семинар работает с 2006 г., за это время его участниками опубликовано множество научных статей. Возможно выполнение учебно-исследовательских, курсовых и дипломных работ.

Семинар работает по средам с 18:00, первое заседание в весеннем семестре 2018 г. – 14 февраля. Присоединиться к работе спецсеминара можно в любой момент. Адрес: г. Москва, ул. Губкина, д.8 (м. Академическая), ауд. 430. Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук. Электронный адрес для справок: trushechkin@mi.ras.ru.