

Научный семинар «Прикладные задачи системного анализа»

Руководитель — академик [Александр Борисович Куржанский](#).

Объявления о семинарах: [список](#).

О семинаре

Рассматривается применение метода динамического программирования и теории уравнения Гамильтона-Якоби-Беллмана к задачам синтеза управления для систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Изучаются системы с неопределённостью в задании дифференциальных уравнений, а также системы с неполной априорной и текущей информацией о процессе. Обсуждаются вычислительные методы решения и пути изображения решения при помощи средств компьютерной графики.

Другое направление исследований- математические модели атмосферной диффузии. Обсуждаются задачи окружающей среды, моделируемые при помощи упомянутых уравнений. Рассматриваются математические постановки задач, мотивируемые проблемами экологического мониторинга. Изучаются как теоретические основы моделирования процессов окружающей среды, так и методы компьютерного моделирования решений, в частности, при помощи средств компьютерной графики.

Некоторые прошедшие семинары

19 июня 2006 года

Лекция профессора Рудольфа Калмана

О ключевой задаче в теории систем - история, достижения, надежды

[Фотографии](#)

18 мая 2006 года

Глобальный рост населения как задача нелинейного анализа

проф. С. П. Капица

[Фотографии](#)

13 марта 2006 года

Randomization of Uncertain Systems: A New Paradigm for Robust Control

[проф. Роберто Темпо \(Politecnico di Torino\)](#)

[Фотографии](#)

20 февраля 2006 года

Управление движением мехатронных систем

проф. А. В. Ленский , проф. Ю. Г. Мартыненко, проф. А. М. Формальский ([Институт механики МГУ](#))

[Фотографии](#)

Source URL: <http://sa.cs.msu.su/seminars/kurzanski>