Научно-образовательный центр при МИАН

Осенний семестр 2008/2009

Спецсеминар

Глобальная теория нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных (проблемы существования и катастроф глобальных решений)

Руководители:
профессор МГУ Владимир Александрович Кондратьев
член-корр. РАН Станислав Иванович Похожаев

Основной целью семинара является обсуждение результатов в области нелинейных уравнений с частными производными, полученных за последние годы.

Основной акцент делается на новых методах исследования таких уравнений. При этом рассматриваются как стационарные уравнения, так и эволюционные уравнения. Наряду с классической проблемой существования глобальных решений рассматривается проблема катастроф (разрушения) глобальных решений.

На семинаре предполагается обсудить также некоторые нерешенные проблемы теории нелинейных уравнений с частными производными.

В рамках этих проблем можно выбрать темы для кандидатских и докторских диссертаций по математике.