

Семинар

Математическое моделирование в биологии и медицине

Доклад д.ф.-м.н Акифа Ибрагимова

г.н.с. ИПНГ РАН, Профессор РУДН,

Professor, Texas Tech University, Lubbock Texas

"Бегающие волны в хемотаксических задачах эйнштейновского блуждания с дрейфом"

Начало: 14:00 часов, 14 мая 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Рассматривается класс задач, которые можно свести к системе дифференциальных уравнений обладающими решениями типа бегущей волны на примере задачи распространения заболеваний. Используя метод Эйнштейна, удастся построить общий подход, построения таких уравнений для класса систем, в которых движущаяся сила зависит от относительного градиента сигнала (вируса, жертвы, ...). Эта сила имеет выраженный хемотаксический эффект и позволяет изучить класс задач связанных с инициацией сердечных заболеваний. Устойчивость такой задачи, позволит предсказать развитие кардиологических заболеваний в пространстве и во времени.