



КОЛЛОКВИУМ ЛАБОРАТОРИИ ЧЕБЫШЕВА

Четверг 14 сентября 17:15 ауд. 14 (14-я линия В. О., 29)



Д. С. Гребеньков

(Laboratory of Condensed Matter Physics, CNRS – Ecole Polytechnique,
France)

«Диффузия в биологии: избранные задачи для математиков»

В докладе будет представлено несколько примеров диффузии в разных биологических системах, от единичных клеток до органов (легкие, плацента, мозг). На основании экспериментальных данных об этих процессах, будет проведен обзор физических и математических моделей, которые часто используются для описания, моделирования и диагностики поведения биологических систем. Представленные примеры послужат мотивацией для постановки открытых математических задач из теории стохастических процессов, уравнений в частных производных и спектральной теории. Доклад ориентирован на студентов и не требует специальных знаний по физике и биологии.

Приглашаются все желающие!