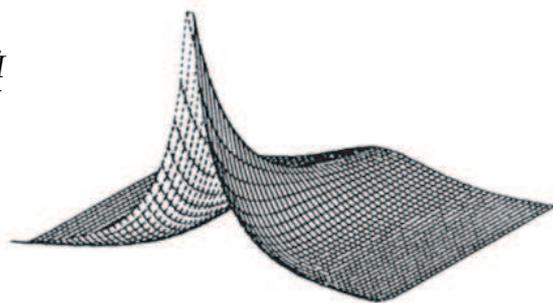




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель - член-корр. РАН, профессор А. Н. Ширяев

16 ноября – Ломоносовские чтения 2011

Л.Г. Афанасьева, Е.В. Булинская (МГУ) *Математические модели транспортных систем*

В докладе будут представлены математические модели транспортных систем, изученные авторами за последние 2 года, а именно, трассы без светофоров с двумя видами автомобилей, перекрестки со светофорами и неуправляемые перекрестки, трассы со светофорами и транспортные сети. Некоторые из рассмотренных проблем - свойства транспортных потоков, эргодические теоремы, оптимизация функционирования светофоров, условия высокой загрузки, оценка пропускной способности.

[1] L.Afanasyeva, E.Bulinskaya. *Estimation of Transport Systems Capacity*. Abstracts of International Conference "Traffic and Granular Flow'11" Moscow, Russia, September-October, 2011, p.138-139.

[2] L.Afanasyeva, E.Bulinskaya. *Stochastic models of transport flows*. Communications in Statistics: Theory and Methods, v. 40, N 16, pp. 2830-2846.

[3] L.Afanasyeva, E.Bulinskaya. *Asymptotic analysis of traffic lights performance under heavy-traffic assumption*. Methodology and Computing in Applied Probability (в печати).

С.А. Молчанов, Е.Б. Яровая (МГУ) *Ветвящиеся процессы со случайной пространственной динамикой и конечным множеством центров генерации частиц*

О.П. Виноградов (МГУ) *О вероятностных пространствах, в которых не существуют независимые события*

Семинар проводится по средам в аудитории 16-24

с 16:45 до 17:45

Координатором семинара на осенний семестр 2011 года назначен д.ф.-м.н., профессор А. В. Булинский, ученым секретарем семинара - Айгуль Абакирова (e-mail: abakirova@gmail.com).