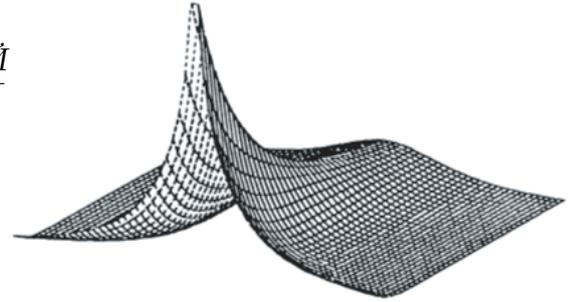




Кафедра ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

16 октября — **А. В. Лебедев** (МГУ им. М. В. Ломоносова)

Архимедовы операции и копулы с приложениями к ветвящимся процессам со взаимодействием частиц

Рассматриваются обобщенные операции суммирования (коммутативные и ассоциативные бинарные операции), изоморфные сложению. Устанавливается соответствие между операциями и строго архимедовыми копулами, а также их свойствами. Изучается возможность приложений к ветвящимся процессам со взаимодействием частиц типа конкуренции. Обсуждается понятие "архимедовости" применительно к операциям и копулам, а также его возможные обобщения на стохастические операции.

October 16 — **A. V. Lebedev** (M. V. Lomonosov Moscow State University)

Archimedean operations and copulas with applications to branching processes with interaction of particles

We consider generalized summation operations (commutative and associative binary operations) which are isomorphic to the addition. We establish the correspondence between operations and strictly Archimedean copulas and their properties. We investigate the possibility of application to branching processes with competition-like interaction of particles. We discuss the "Archimidity" concept applied to operations and copulas, as well as its possible extension to stochastic operations.

**Семинар проводится по средам в аудитории 16-10
с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на осенний семестр 2013 года назначен д.ф.-м.н., профессор В. Д. Конаков, ученым секретарем семинара — А. Макаров (e-mail:artemmakarov@yandex.ru).