



БОЛЬШОЙ СЕМИНАР КАФЕДРЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Руководитель — академик РАН, профессор А. Н. Ширяев

12 марта

— **Й. Стоянов** (Newcastle University, U.K.)

Недавние результаты о восстановлении распределения по его моментам

Вступительная часть доклада посвящена двум недавно возникшим вероятностным задачам. Однако основным объектом изучения являются распределения (одномерные или многомерные) с тяжелыми хвостами, имеющие все моменты. Ключевым вопросом здесь является: однозначно ли определяются указанные распределения по своим моментам? Цель доклада — дать представление о текущем состоянии дел в этом вопросе. Будут предложены некоторые нерешенные задачи.

Доклад основан на следующих недавних работах автора:

1. Stoyanov, J and Lin, GD (2012) Hardy's condition in the moment problem for probability distributions. TPA 57:4, 812-820 [SIAM edition: 57:14 (2013), 699-708]
2. Kleiber, C and Stoyanov, J (2013) Multivariate distributions and the moment problem. J. Multivar. Analysis. 113:1, 7-18
3. Lin, GD and Stoyanov, J (2014) Moment determinacy of powers and products of nonnegative r.v.s. J. Theoret. Probab. arXiv: 1403.0301 [math.PR] 3 Mar 2014
4. Stoyanov, J, Lin, GD and DasGupta, A (2014) Hamburger moment problem for powers and products of random variables. J. Statist. Planning and Inference. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspi.2013.11.02>

**Семинар проводится по средам в аудитории 12-24
с 16:45 до 17:45**

Координатором семинара на весенний семестр 2014 года назначен д.ф.-м.н., профессор В. А. Малышев, ученым секретарем семинара — С. Музычка (e-mail: stepan.muzychka@yandex.ru).