О визите Ф.А. Сукочева в Самарском госуниверситете в рамках программы фонда "Династия" "Краткосрочные визиты иностранных ученых в России" с 19 июня по 1 июля 2013 года.

Визит профессора Ф.А. Сукочева (Fedor Sukochev) состоялся по приглашению Научно-Образовательного Центра "Фундаментальная математика и механика" Самарского госуниверситета. Он проходил с 19 июня по 1 июля 2013 года. В рамках этого визита Ф.А. Сукочев сделал два доклада:

1) 20 июня в ауд. 412 механико-математического корпуса Самарского госуниверситета (семинар НОЦ): "Sequences of independent functions in symmetric spaces" (Последовательности независимых функций в симметричных пространствах).

3) 24 июня в ауд. 412 механико-математического корпуса Самарского госуниверситета (семинар НОЦ):."Advances in modern noncommutative theory" (Последние достижения в современной некоммутативной теории).

Кроме того, 27 июня в ауд. Л-9 Самарского госуниверситета (ул. Акад. Павлова, 1) при участии проф. Ф.А. Сукочева был проведен круглый стол со студентами–математиками Самарского госуниверситета, Тема "Математическое образование в Австралии и России". 28 июня состоялась встреча с ректором Самарского госуниверситета проф. И.А. Носковым, на которой обсуждались перспективы будущего сотрудничества между Самарским госуниверситетом и университетом Нового Южного Уэльса.

Во время визита совместно с проф. С.В. Асташкиным была продолжена работа по исследованию геометрических свойств рефлексивных подпространств L_p-пространств. Закончена работа, в которой изучаются секвенциальные пространства Орлича, порожденные последовательностями одинаково распределенных независимых случайных величин. В ней, в частности, найдено новое эффективное описание связи между исходным распределением и соответствующим пространством, что является существенным продвижением по сравнению с классическими результатами М.И. Кадеца, Ж. Бретагноль и Д. Дакунха-Кастелле. Кроме того, была рассмотрена возможность применения теретико-вероятностных методов и, в частности, известной теоремы де Финетти к решению следующей задачи. Пусть $1 \leq p < 2$, $\{f_n\} \subset L_p = L_p[0,1]$ — последовательность, эквивалентная в L_p стандартному базису пространства Орлича l_M, где $\lim_{u\to\infty} M(u)u^{-p} = \infty$. Существует ли последовательность одинаково распределенных независимых случайных величин $\{g_n\}$, обладающая свойствами: (a) если $\{f_n\} \subset X$, где X — некоторое симметричное пространство, то и $\{g_n\} \subset X$; (b) $\{g_n\}$ эквивалентна в L_p стандартному базису l_M ?

Ф.А. Сукочев (Fedor Sukochev)

1.07.2013