

## НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

О визите Г. Курберы в Самарском госуниверситете в рамках программы фонда “Династия” “Краткосрочные визиты иностранных ученых в России” с 18 по 31 мая 2012 года.

Визит профессора Г. Курберы (Guillermo Curbera) состоялся по приглашению Научно-Образовательного Центра “Фундаментальная математика и механика” Самарского госуниверситета. Он проходил с 18 по 31 мая 2012 года. В рамках этого визита Г. Курбера сделал три доклада:

1) 21 мая в ауд. 412 механико-математического корпуса Самарского госуниверситета (семинар НОЦ): “Sobolev inequalities in function spaces: optimality and extension” (“Неравенства Соболева в функциональных пространствах: оптимальность и обобщение”).


2) 24 мая в ауд. 412 механико-математического корпуса Самарского госуниверситета (семинар НОЦ): “Vector measures, stochastic processes and function spaces” (Векторные меры, случайные процессы и функциональные пространства“).

3) 28 мая в ауд. 412 механико-математического корпуса Самарского госуниверситета (общефакультетский семинар мех-мата): “The International Congresses of Mathematicians: an exciting adventure” (“Международные математические конгрессы: захватывающее приключение”).

Кроме того, 29 мая в ауд. 410 юридического корпуса Самарского госуниверситета при участии проф. Г. Курберы был проведен круглый стол со студентами-математиками Самарского госуниверситета на тему “Математическое образование в Испании и в России”.

Во время визита были продолжены совместные исследования с проф. С.В. Асташкиным. Основное внимание было уделено изучению так называемых случайно безусловных базисов (*RUC*-базисов) в банаховых пространствах. В частности, были получены новые достаточные условия, при которых симметричное пространство имеет *RUC*-базис. С помощью них в пространстве  $L_p[0, 1]$ ,  $1 < p < 2$ , был построен условный *RUC*-базис, что дает отрицательный ответ на гипотезу проф. Е.М.Семенова. Кроме того, найдены условия, при которых *RUC*-базис существует в пространстве Лоренца. Итогом работы стал первоначальный вариант статьи “*RUC*-базисы в симметричных функциональных пространствах”.

Г. Курбера (Guillermo Curbera)



7.06.2012