

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

о визите научного сотрудника Романа Тессера
(университет Париж-11, Франция)

в Независимый московский университет в
рамках программы фонда Дмитрия Зимина
"Династия"

"Краткосрочные визиты иностранных ученых
в российские научные центры"
с 8 по 17 сентября 2013 года

Во время моего визита был прочитан миникурс "Аменабельность, аффинные изометрические действия и вложения деревьев в Банаховы пространства" из трех 90-минутных лекций в Независимом московском университете 9, 11 и 12 сентября в 17ч30 - 19ч10, ауд. 307. Количество слушателей варьировалось от 6 до 8 человек. Среди слушателей были студенты, аспиранты и научные сотрудники факультета математики Высшей Школы Экономики и Независимого московского университета. В лекциях были представлены введение в аменабельные группы и новое, оригинальное доказательство теоремы Бургеня о том, что 3-регулярное дерево не вкладывается билипшицево в супер-рефлексивное Банахово пространство. Мною был сделан доклад "О пределах Громова-Хаусдорфа перемасштабированных конечных транзитивных графов" на семинаре "Глобус" в НМУ 12 сентября в 15ч40 - 17ч30, конференц-зал. Были около 15-20 слушателей, полезные обсуждения с участием Д.Н.Ахизера, А.А.Глуцкока и других.

Во время моего визита мы занимались совместной научной работой с Ивом де Корнюлье о локально компактных аменабельных группах, допускающих собственное кокомпактное изометрическое действие на пространстве неположительной кривизны, точнее на пространстве типа CAT(0). П.-Э.Капрас и Н.Монод доказали существование кокомпактной подгруппы, допускающей "ручное разложение". Во время нашего пребывания в Москве мы доказали, что сама объемлющая группа допускает ручное разложение, используя индукцию коциклов. Это - значительное продвижение: вообще говоря, нелегко понять кокомпактную вложимость заданной группы.

Роман Тессера (Romain Tessera), научный сотрудник CNRS.

16 сентября 2013 г.

1

