

**Отчет о визите Профессора В. Паскуэ, SACLAY, Франция, проведенного в рамках проекта "Краткосрочные визиты иностранных ученых в российские научные центры" 17-30 Мая 2009 года**

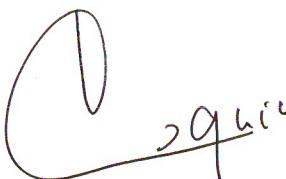
В ходе своего визита, Профессор Паскуэ выступил с докладами на семинаре ИТФ им Ландау: "Mutual information and Twist field correlation function" (22.05.2009), семинаре факультета Математики ГУВШЭ: "On Razumov-Stroganov type conjectures", (28.05.2009) и семинаре ИФВЭ, Протвино: "Shannon and entanglement entropies of one- and two-dimensional critical wave functions" (27.05.09). После докладов были проведены интересные дискуссии В. Паскуэ с группой теоретиков ИФВЭ и ИТЭФ Г. Пронько (ИФВЭ), П. Сапоновым (ИФВЭ) А. Герасимовым (ИТЭФ), Д. Лебедевым (ИТЭФ) С. Облезиным (ИТЭФ) и с группой теоретиков ИТФ им. Ландау А. Белавиным, К. Пугаем и др. В ходе посещения факультета Математики ГУВШЭ В. Паскуэ провел обсуждения с С. Ландо.

В своих докладах и последовавших за ними дискуссиях, Профессор Паскуэ дал обзор недавних результатах своей группы о построении Шэннон энтропии вероятностного распределения волновой функции основного состояния для квантовой модели димеров и "XXZ" модели. Кроме того, обсуждалась связь полученных результатов с конструкцией твистованной кореляционной функции Ал. Замолочикова.

В. Паскуэ и А. Герасимов, Д. Лебедев и С. Облезин обсудили недавние результаты группы ИТЭФ по конструкции операторов Бэкстера для цепочек Тода для классических твистованных афинных алгебр Ли и связи с построением факторизованных волновых функций открытых цепочек Тода и интерпретации полученных решений в терминах Топологических Теорий Поля на диске. В. Паскуэ имеет пионерский результат по построению оператора Бэкстера для периодической цепочки Тода и обсуждение дальнейшего развития этого направления в свете недавних результатов группы ИТЭФ было крайне полезно.

Программа пребывания Профессора Паскуэ полностью выполнена и визит Профессора Паскуэ в Москву можно назвать успешным. В результате была достигнута договоренность по ответному визиту Д. Лебедева в SACLAY в 2009.

Д.Р. Лебедев

  
Vincent Pasquier