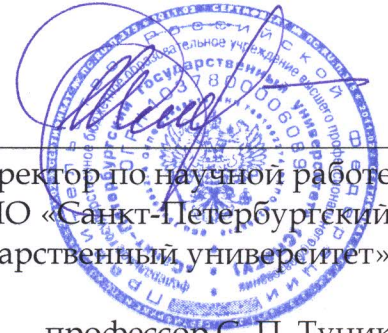


«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе
ФВБУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный университет»

профессор С. П. Туник

С. П. Туник

2014 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ФВБУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»

на диссертационную работу Малышева Кирилла Леонидовича

«КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ
МОДЕЛЕЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ИХ АСИМПТОТИКИ»,

представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 01.01.03 - математическая физика.

Диссертация К.Л. Малышева посвящена вычислению корреляционных функций и исследованию их асимптотических представлений для некоторых низкоразмерных неоднородных моделей статистической физики, представляющих актуальные области современной математической и теоретической физики. В частности, рассматриваются проблемы, находящиеся на стыке теории квантовых интегрируемых систем, с одной стороны, а также перечислительной комбинаторики, теории симметрических функций и случайных матриц, с другой. При этом основными методами применяемыми в диссертации являются как квантовый метод обратной задачи, разработанный в лаборатории математических проблем физики ПОМИ под руководством Л.Д. Фаддеева, так и подход континуального интегрирования, восходящий к работам Р. Фейнмана и М. Каца. Подход континуального (функционального) интегрирования получил дальнейшее существенное развитие в работах Л.Д. Фаддеева, В.Н. Попова, А.Н. Васильева, А.А. Славнова, В.С. Ярунина и других (при решении проблем, связанных с квантованием полей Янга-Миллса, с применением ренорм-группы в теории критических явлений и стохастической динамике, с исследованием коллективных явлений в моделях физики конденсированного состояния).

