



DEPARTMENT OF MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF MATHEMATICS  
NICOLAI RESHETIKHIN

BERKELEY, CALIFORNIA 94720-3840  
TELEPHONE (510)643-6234  
FAX (510)642-8204  
reshetik@math.berkeley.edu

8 сентября 2014 г.

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о диссертации К.Л. Малышева  
"Корреляционные функции низкоразмерных неоднородных  
моделей статистической физики и их асимптотики",  
представленной на соискание ученой степени  
доктора физико-математических наук

Предметом диссертационной работы является исследование некоторых низкоразмерных неоднородных моделей статистической физики. Более точно, в работе вычисляются температурные корреляционные функции и изучаются их асимптотические свойства. В частности, рассматриваются задачи, которые демонстрируют связь квантовых интегрируемых систем с перечислительной комбинаторикой, теорией симметрических функций и случайных матриц. Основными методами, используемыми в диссертации, являются квантовый метод обратной задачи и подход функционального интегрирования. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, четырех приложений и списка литературы.

