

## ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 14

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском  
отделении Математического института им. В.А. Стеклова РАН (ПОМИ)  
от «21» октября 2014 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите диссертацию ЕЛИСЕЕВОЙ Юлии Сергеевны на тему «Условия быстрого убывания функций концентрации сверток вероятностных распределений» по специальности 01.01.05 - теория вероятностей и математическая статистика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

2. Назначить официальных оппонентов:

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
БОБКОВ Сергей Германович	доктор физ.- мат. наук		профессор университета Миннесоты, США
ЕГОРОВ Владимир Алексеевич	доктор физ.- мат. наук	профессор	профессор кафедры высшей математики №2 ФГБОУ ВПО “Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет “ЛЭТИ” им. В.И. Ульянова (Ленина)”

3. Назначить ведущую организацию:

ФГБОУ ВПО Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

4. Назначить дату защиты: «22» декабря 2014 г.

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель  
диссертационного совета,  
академик РАН



И.А. Ибрагимов

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор физ.-мат. наук

А.Ю. Зайцев

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии Диссертационного совета Д 002.202.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук» о рассмотрении диссертации ЕЛИСЕЕВОЙ Юлии Сергеевны «Условия быстрого убывания функций концентрации сверток вероятностных распределений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.05 — теория вероятностей и математическая статистика.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.202.01 в составе академика РАН И.А.Ибрагимова (председатель), д.ф.-м.н., проф. А.Н.Бородина, д.ф.-м.н., проф. Я.Ю.Никитина рассмотрела диссертационную работу Елисейевой Юлии Сергеевны «Условия быстрого убывания функций концентрации сверток вероятностных распределений» и пришла к следующему заключению:

1. Диссертация посвящена исследованию поведения функций концентрации взвешенных сумм независимых одинаково распределенных случайных величин и векторов в зависимости от арифметической структуры вектора коэффициентов. Основные результаты состоят в следующем:

- ⌚ В диссертации получены оценки функций концентрации в проблеме Литтлвуда–Оффорда. Эти оценки выражают скорость убывания функции концентрации в терминах арифметических свойств коэффициентов. Отдельно рассмотрены одномерный и многомерный варианты проблемы Литтлвуда–Оффорда. Доказаны уточнения недавних результатов Фридланда и Содина, Рудельсона и Вершинина, Вершинина.
- ⌚ Диссертанткой получены результаты, выявляющие связь между степенью малости функции концентрации суммы и арифметической структурой носителей распределений независимых случайных векторов для произвольных распределений слагаемых. Результаты обобщают на многомерный случай результаты Арака.
- ⌚ В диссертационной работе показано, что задача оценивания функций концентрации в проблеме Литтлвуда–Оффорда может быть сведена к оцениванию функций концентрации некоторых симметричных безгранично делимых распределений

2. Все результаты диссертации являются новыми и обоснованы подробными доказательствами.
3. Результаты диссертации, а также развитые в ней методы исследования могут быть использованы для изучения распределений собственных чисел случайных матриц.
4. Основные результаты диссертации полно и своевременно опубликованы соискателем в трех научных работах, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК.
5. Все результаты диссертации получены соискателем лично.
6. Представленная диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, совокупность которой можно оценить как существенное научное достижение теории суммирования независимых случайных слагаемых.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Елисеевой Ю.С. «Условия быстрого убывания функций концентрации сверток вероятностных распределений» по своему содержанию соответствует специальности 01.01.05 – теория вероятностей и математическая статистика и рекомендует ее к защите в диссертационном Совете Д 002.202.01 на базе ФГБУН ПОМИ РАН.

В качестве ведущей организации экспертная комиссия предлагает назначить ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. В. М. Ломоносова».

В качестве оппонентов экспертная комиссия предлагает назначить:

доктора физико-математических наук Сергея Германовича Бобкова и  
доктора физико-математических наук Владимира Алексеевича Егорова.

20.10.2014

Председатель комиссии  
академик РАН

И. А. Ибрагимов

Члены комиссии:  
д.ф.-м.н.

А. Н. Бородин

д.ф.-м.н.

Я. Ю. Никитин