

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 6

заседания диссертационного совета Д 002.202.01 в Санкт-Петербургском
отделении Математического института им. В. А. Стеклова РАН (ПОМИ)
от « 26 » июня 2017 года

СЛУШАЛИ: О принятии диссертации к защите.

ПОСТАНОВИЛИ: 1. Принять к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук диссертацию ЗАЙКИНА Артема Александровича на тему «Асимптотическое разложение d-риска» по специальности 01.01.05 - теория вероятностей и математическая статистика.

2. Назначить официальных оппонентов:

Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность и место работы
БУРНАШЕВ Марат Валиевич	доктор физ.-мат. наук	Ведущий научный сотрудник лаборатории №1 имени Пинскера ФГБУН «Институт проблем передачи информации им.А.А. Харкевича РАН»
МАЛОВ Сергей Васильевич	кандидат физ.-мат. наук	Ведущий научный сотрудник лаборатории "Центр геномной биоинформатики им. Ф.Добржанского" Санкт-Петербургского государственного университета

3. Назначить ведущую организацию:

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

4. Назначить дату защиты: «11» сентября 2017 г.

5. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН

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



И.А. Ибрагимов

А.Ю. Зайцев

Заключение

экспертной 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 Заикина Артема Александровича «Асимптотическое разложение d -риска», 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 д.ф.-м.н. Я.Ю. Никитина (председатель), д.ф.-м.н. А.Н. Бородина, д.ф.-м.н. Н.В.Смородиной рассмотрела диссертационную работу Заикина Артема Александровича «Асимптотическое разложение d -риска» и пришла к следующему заключению:

Диссертация Заикина А. А. посвящена выводу асимптотик и асимптотических разложений некоторых характеристик процедур, контролирующих d -риск. Для получения этих результатов потребовалось построение асимптотических разложений апостериорного распределения и апостериорного риска. Основные результаты диссертации состоят в следующем:

1. Построено разложение апостериорного распределения параметра, центрированного произвольной \sqrt{n} -состоятельной оценкой, и доказана равномерная сходимости этого результата относительно истинных значений параметра распределения.
 2. Выведена асимптотическая формула для необходимого объема выборки при d -гарантийном различении гипотез.
 3. Построены асимптотические разложения d -рисков оптимального критерия в задаче различения гипотез о параметре в схеме испытаний Бернулли.
 4. Сформулировано определение оценки с асимптотически равномерно минимальным d -риском и доказано, что оценка максимального правдоподобия является таковой в классе \sqrt{n} -состоятельных оценок параметра.
- Все основные результаты диссертации являются новыми и снабжены математически строгими доказательствами.
 - Разложение апостериорного распределения является обобщением известных ранее разложений.
 - Разложение d -рисков для проверки гипотез в схеме испытаний Бернулли является первым асимптотическим разложением d -риска.
 - Сформулированное определение оценки с асимптотически равномерно минимальным d -риском является новым, равно как и подход к доказательству того, что оценка максимального правдоподобия имеет асимптотически равномерно минимальный d -риск.
 - Основные результаты диссертации изложены в 3 работах, опубликованных в журналах, входящих в список ВАК.
 - Все основные результаты получены соискателем лично.

Экспертная комиссия считает, что диссертационная работа Заикина А. А. «Асимптотическое разложение d -риска» 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 ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова».

В качестве оппонентов экспертная комиссия предлагает назначить:

доктора физико-математических наук Бурнашева Марата Валиевича, ведущего научного сотрудника лаборатории №1 имени Пинскера института проблем передачи информации имени Харкевича Российской академии наук,


кандидата физико-математических наук Малова Сергея Васильевича, доцента кафедры теории вероятностей и математической статистики Санкт-Петербургского государственного университета.

Председатель комиссии:


_____ Я.Ю. Никитин

Члены комиссии:


_____ А.Н. Бородин


_____ Н.В. Смородина