

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.077.03 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ им. А. А.
ХАРКЕВИЧА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от 23 октября 2018 года № 3

О присуждении МОРОЗУ Борису Зеликовичу
ученой степени доктора физико-математических наук.

Диссертация **«Аналитические задачи в алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии»** в виде рукописи по специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел – принята к защите 15 мая 2018 г., протокол № 2, диссертационным советом Д002.077.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН), 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, дом 19, строение 1. (Приказ № 1110-146 от 18.05.2011).

Соискатель — МОРОЗ Борис Зеликович, 1940 года рождения, гражданин Германии. В 1962 году соискатель окончил Ленинградский Государственный Университет.

В 1965 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел в диссертационном совете при Вильнюсском Государственном Университете им. В. Кансукаса. В настоящее время соискатель работает в должности профессора кафедры дискретной математики физтех-школы Прикладной Математики и Информатики МФТИ.

Диссертация выполнена на кафедре дискретной математики физтех-школы Прикладной Математики и Информатики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»

Официальные оппоненты:

1. доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей алгебры и защиты информации Белорусского Государственного Университета **Берник Василий Иванович**;
2. Член-корреспондент РАН, директор Хабаровского отделения Института прикладной математики ДВО РАН, **Быковский Виктор Алексеевич**;
3. доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник отдела алгебры и теории чисел Математического института им. В.А. Стеклова РАН **Королёв Максим Александрович** —
дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: **«Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых» (ВлГУ)**, в своем положительном заключении, составленном доктором физико-математических наук,

профессором В. Г. Журавлевым, подписанном также заведующим кафедрой математического образования и информационных технологий ВлГУ кандидатом физико-математических наук, доцентом Ю.Ю. Евсеевой, и утвержденном проректором по научной и инновационной работе ВлГУ доктором технических наук, профессором А.В. Фединым, указала, что диссертация Б.З. Мороза удовлетворяет всем требованиям ВАК и паспорту специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук. Соискатель имеет 44 опубликованных работы, содержащих все результаты диссертации, причем 12 — в изданиях, рекомендованных ВАК.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. B.Z. Moroz, On a class of Dirichlet series associated to the ring of representations of a Weil group, Proceedings of the London Mathematical Society, 56 (1988), 209 - 228.
2. B.Z. Moroz, Equidistribution of Frobenius classes and the volumes of tubes, Acta Arithmetica, 51 (1988), 269 - 276.
3. Б.З. Мороз, Скалярные произведения рядов Дирихле и распределение целых точек на торических многообразиях, Записки научных семинаров ПОМИ, 322 (2005), 135-148.
4. Б.З. Мороз, Аналитические задачи в алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии, МЦНМО, Москва, 2017.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается рекомендацией комиссии по предварительному рассмотрению диссертации.

В дискуссии приняли участие доктора физико-математических наук С.К. Ландо, С.А. Пирогов, М.А. Цфасман, А.Г. Александров.

Диссертационный совет отмечает, что представленная работа является исследованием, относящимся к алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии. Диссертация соответствует паспорту специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел, и относится к области «Теория чисел».

Диссертация имеет теоретический характер. Автором предложены и развиты оригинальные методы, с использованием которых получены принципиально новые результаты. Наиболее важными являются следующие результаты:

1. Доказана гипотеза Батырева - Манина для одной кубической поверхности.
2. Получено новое доказательство теоремы Хис-Брауна о представимости достаточно больших натуральных чисел суммой трех квадратично полных чисел.
3. Построен полином, кодирующий доказуемость в математике.
4. Доказано обобщение теоремы плотности Чеботарёва.
5. Исследована проблема продолжимости скалярных произведений L-рядов Артина - Вейля.
6. Доказано, что (при естественных ограничениях) неприводимые кубические полиномы от двух переменных с целыми коэффициентами принимают бесконечно много простых значений.
7. Построены некоторые целые модели аффинных торических многообразий и изучено распределение целых точек на этих моделях.

Все результаты диссертации являются новыми. Они изложены в виде четко сформулированных и строго доказанных теорем. Прошли апробацию на научных семинарах и конференциях в таких городах, как: Москва, Санкт-Петербург, Вена, Иерусалим, Лондон, Монреаль, Париж, Токио, а также в ведущих научных центрах по всему миру.

Диссертация Мороза Бориса Зеликовича удовлетворяет всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

На заседании 23 октября 2018 года (протокол № 3) диссертационный совет принял решение присудить Морозу Борису Зеликовичу ученую степень доктора физико-математических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 19 , против — 0 , недействительных бюллетеней — 0.

Председательствующий

И.О. председателя

диссертационного совета Д 002.077.03


д.ф.-м.н. М.Л. Бланк

И.О. ученого секретаря

диссертационного совета Д 002.077.03


д.ф.-м.н. А.М. Красносельский

23 октября 2018 г.