

**Сведения  
об участнике конкурса  
на замещение должности  
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Мороз Борис Зеликович  
Должность, доля ставки, специальность профессор, п. 5.2 №1271/1 (пункт и № приказа)  
Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «04» марта 2016 г.

1. Место работы в настоящее время:  
Universität Bonn, privat - dozent  
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
каандидат физ.-матем. наук, Dr. Habilitation
3. Ученое звание: privat - dozent
4. Стаж научно-педагогической работы: 53 1/2 года
5. Общее количество опубликованных работ: 59
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
	<u>список прилагаю</u>				
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1					
2	эпиксок прилагаю				
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_  
 ResearcherID (при наличии) \_\_\_\_\_

9. Количество публикаций в базах данных MathSciNet 3 или ~~DBLP~~ \_\_\_\_\_ за последние пять лет

10. Сведения об участии в научно-исследовательских/творческо-исполнительских проектах, программах, грантах в качестве руководителя

11. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) прилагаю автобиографию

Соискатель



*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-17 настоящего документа, предоставляются участником конкурса в обязательном порядке в соответствии с п.п. 3.1.5.-3.2.4. Положения о порядке замещения должностей научно-педагогических работников СПбГУ, утвержденного приказом Ректора от 27.08.2015 №6281/1, и публикуются на официальном сайте СПбГУ, представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) по формам согласно Приложению №1 или Приложению №2 в соответствии с п. 3.4. указанного Положения.*

6. Научные, учебно-методические,  
творческо-исполнительные работы за  
последние три года

Б.З. Мороз

1. (соавторы: L.V. Dieulefait и M. Mink) On an elliptic curve defined over  $\mathbb{Q}(\sqrt{-23})$ , Алгебра и анализ, 24 (2012), no. 4, стр. 64-83
2. (соавтор: M. Carl) On a Diophantine representation of the predicate of provability, Записки научных семинаров ПОМИ, 407 (2012), стр. 77-104
3. (with M. Carl) A polynomial, encoding provability in pure mathematics (an explicit construction), Bulletin of the Belgian Mathematical Society, 20 (2013), pp. 181-187
4. Arithmetic and Geometry (edited in collaboration with L.V. Dieulefait, G. Faltings, D.R. Heath-Brown, Ю.И. Манин, and J-P. Wintenberger), London Mathematical Society Lecture Notes Series, 420 (2015)
5. Аналитические задачи в алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии, Санкт-Петербург, 2015 (монография, 240 стр.)
6. (соавтор: Т. Клебергер) Группы Андре Вейля и распределение простых идеалов (манускрипт, 15 стр.)
7. Записки лекций "Algebraic number theory", Universität Bonn, 2015/2016 (манускрипт, 100 стр.)

## Список научных работ.

Б.З. Мороз

1. О распределении степенных вычетов и невычетов, Вестник ЛГУ, 16:19 (1961), стр. 164-169
2. Аналитическое продолжение скалярного произведения рядов Гекке двух квадратичных полей и его применение, ДАН СССР, 150:4 (1963), стр. 752-754
3. О продолжимости скалярного произведения рядов Гекке двух квадратичных полей, ДАН СССР, 155:6 (1964), стр. 1265-1267
4. Композиция бинарных квадратичных форм и скалярное произведение рядов Гекке, Труды МИАН СССР, 80 (1965), стр. 102-109
5. О распределении пар простых дивизоров двух квадратичных полей I, Вестник ЛГУ, 19:4 (1965), стр. 47-57
6. О распределении пар простых дивизоров двух квадратичных полей II, Вестник ЛГУ, 1:1 (1966), стр. 64-79
7. Распределение целых точек на многомерных гиперблоидах и конусах, Записки научных семинаров ЛОМИ, 1 (1966), стр. 84-113
8. О дзета-функциях полей алгебраических чисел, Математические заметки, 4:3 (1968), стр. 333-339
9. Формальные системы, возникающие при анализе физических теорий, ДАН СССР, 198:5 (1971), стр. 1018-1020
10. (соавторы: А.Д. Сахаров и К.С. Шифрин) Определение характеристик дисперсной среды по данным о её прозрачности, ДАН СССР, 199:3 (1971), стр. 589-591
11. Об одной специальной функции, встречающейся при изучении свойств дисперсной среды методом светорассеяния, Оптика океана и атмосферы, издательство "Наука", Ленинград, 1972, стр. 77-79

12. (соавторы: К.С. Шифрин и Б.Ф. Шифрин) О разделении переменных в уравнении переноса излучения, *Оптика океана и атмосферы*, издательство "Наука" , Ленинград, 1972, стр. 79-82
13. (With A.D. Chernin and Yu V. Vandakurov) Non-homologous expansion in cosmology, *Physics Letters*, 39A (1972), pp. 233-234
14. (соавтор: А.Д. Чернин) Пространственно неоднородное гидродинамическое движение в анизотропной космологии, *Астрономический журнал*, 51:5 (1974), стр. 951-955
15. Состояния в квантовой механике и одна задача теории операторов, *Записки научных семинаров ЛОМИ*, 39 (1974), pp. 189-190
16. (With M. Carmeli) Classification of gauge fields and group representations, *Lecture Notes in Mathematics*, 836 (1980), p. 313-317
17. On the convolution of  $L$ -functions, *Mathematika*, 27 (1980), pp. 312-320
18. Scalar product of  $L$ -functions with Größencharacters: its meromorphic continuation and natural boundary, *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, 332 (1982), pp. 99-117
19. Euler products (variation on a theme of Kurokawa's), *Astérisque*, 94 (1982), pp. 143-151
20. Reflections on Quantum Logic, *International Journal of Theoretical Physics*, 22 (1983), pp. 329-340; Corrigendum, 23 (1984), pp. 497-498
21. On the distribution of integral and prime ideals with equal norm, *Annales de l'Institut Fourier*, 34 (1984), fasc. 4, pp. 1-17
22. (with W.-Ch.W. Li) On ideal classes of number fields containing integral ideals of equal norms, *Journal of Number Theory*, 21 (1985), pp. 185-203.
23. On the number of primitive lattice points in plane domains, *Monatshefte für Mathematik*, 99 (1985), no. 1, pp. 37-42
24. Produits eulériens sur les corps de nombres, *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (Paris)*, Série I, 301 (1985), no. 10, pp. 459-462
25. Integral points on norm-form varieties, *Journal of Number Theory*, 24 (1986), pp. 272-283

26. On the number of integral points on a norm-form variety in a cube-like domain, *Journal of Number Theory*, 27 (1987), pp. 106-110
27. Estimates for character sums in number fields, *Israel Journal of Mathematics*, 60 (1987), pp. 1-21
28. Equidistribution of Frobenius classes and the volumes of tubes, *Acta Arithmetica*, 51 (1988), p. 269-276
29. On a class of Dirichlet series associated to the ring of representations of a Weil group, *Proceedings of the London Mathematical Society*, 56 (1988), pp. 209-228
30. (with R. Sczech) Eine Bemerkung zur Summation von Eisenstein-Reihen, *Acta Arithmetica*, 53 (1990), pp. 473-476
31. Scalar product of Hecke  $L$ -functions and its application, *Advanced Studies in pure maths*, 21 (1992), pp. 153-171
32. On representation of large integers by integral ternary positive definite quadratic forms, *Astérisque*, 209 (1992), pp. 275-278
33. (соавтор А.М. Переломов) К одному вопросу В. Паули, *Теоретическая и математическая физика*, 101:1 (1994), pp. 60-65
34. On the distribution of integral points on an algebraic torus defined by a system of norm-form equations, *Quarterly Journal of Mathematics*, 45 (1994), pp. 243-253
35. Exercises in analytic arithmetic on an algebraic torus, *Israel Mathematical Conferences Proceedings (F. Hirzebruch Festband)*, 9 (1995), pp. 347-359
36. On the integer points of some toric varieties, *Quarterly Journal of Mathematics*, 48 (1997), pp. 67-82
37. On the distribution of integer points in the real locus of an affine toric variety, *Lecture Notes of the London Mathematical Society*, 237 (1997), pp. 283-292
38. On the integer points of an affine toric variety (general case), *Quarterly Journal of Mathematics*, 50 (1999), pp. 37-47
39. (with D.R. Heath-Brown) The density of rational points on the cubic surface  $X_0^3 = X_1X_2X_3$ , *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 125 (1999), pp. 385-395

40. (соавтор: Б.Э. Кунявский) О целых моделях аффинных торических многообразий, Труды СПбМО, 7 (1999), стр. 116-123
41. (with A.G. Aleksandrov) Complete intersections in relation to a paper of B.J.Birch, Bulletin of the London Mathematical Society, 34 (2002), pp. 149-154
42. (with D.R. Heath-Brown) Primes represented by binary cubic forms, Proceedings of the London Mathematical Society, 84 (2002), pp. 257-288
43. (соавторы: В.Е. Воскресенский и Б.Э. Кунявский) О целых моделях алгебраических торов, Алгебра и анализ, 14:1 (2002), стр. 46-70
44. (with T. Ebel) Zur Anwendung des Logarithmus in der analytischen Zahlentheorie, in: Bonner Mathematische Schriften, Nr. 360 (2003), University of Bonn
45. (with D.R. Heath-Brown) On the representation of primes by cubic polynomials in two variables, Proceedings of the London Mathematical Society, 88 (2004), pp. 289-312
46. Скалярные произведения рядов Дирихле и распределение целых точек на торических многообразиях, Записки научных семинаров ПОМИ, 322 (2005), стр. 135-148
47. On the representation of primes by polynomials (a survey of some recent results), Труды Института математики НАН Беларуси, 13:1 (2005), стр. 114-119
48. (соавтор: Б.Э. Кунявский) О целых моделях алгебраических торов и аффинных торических многообразий, Труды СПбМО, 13 (2007), стр. 97-119
49. (соавторы: L.V. Dieulefait и M. Mink) On an elliptic curve defined over  $\mathbb{Q}(\sqrt{-23})$ , Алгебра и анализ, 24 (2012), no. 4, стр. 64-83
50. (соавтор: M. Carl) On a Diophantine representation of the predicate of provability, Записки научных семинаров ПОМИ, 407 (2012), стр. 77-104
51. (with M. Carl) A polynomial, encoding provability in pure mathematics (an explicit construction), Bulletin of the Belgian Mathematical Society, 20 (2013), pp. 181-187

### Книги

1. Vistas in analytic number theory, Bonner Mathematische Schriften, Nr. 156 (1984), University of Bonn
2. Analytic arithmetic in algebraic number fields, Lecture Notes in Mathematics, 1205 (1986), Springer-Verlag
3. Диофантовы уравнения и доказуемость в математике, МЦНМО, Москва, 2008

### Редактирование

1. Proceedings of the Session in analytic number theory and Diophantine equations (edited in collaboration with D.R. Heath-Brown), Bonner Mathematische Schriften, Nr. 360 (2003), Universität Bonn
2. Исследования по теории чисел.10 (соредакторы: А. MacIntyre, Ю.И. Манин, Ю.И. Матиясевич и D.R. Heath-Brown), Записки научных семинаров ПОМИ, 377 (2010)
3. Arithmetic and Geometry (edited in collaboration with L.V. Dieulefait, G. Faltings, D.R. Heath-Brown, Ю.И. Манин, and J-P. Wintenberger), London Mathematical Society Lecture Notes Series, 420 (2015)

### Неопубликованные работы

1. Аналитические задачи, связанные с абелевыми полями, Диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, Ленинград, 1964
2. Recent progress in analytic arithmetic of positive definite quadratic forms, Max-Planck-Institut für Mathematik Preprint, 89 (1989)
3. A few remarks relating to the solubility of Diophantine equations, Centre de Recerca Matemàtica Preprint, 603 (October 2004)
4. Аналитические задачи в алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии, Санкт-Петербург, 2015 (монография, 240 стр.)

### Записки лекций

1. Vorlesungsskript "Algebraische Zahlentheorie", Universität Zürich 1985/86



2. Vorlesungsskript "Analytische Zahlentheorie", Universität Zürich  
1988/89
3. Vorlesungsskript "Quadratische Formen", Universität Zürich 1990/91

#### **Переводы**

1. Г. Дэвенпорт, Высшая арифметика, издательство "Наука" ,  
Москва, 1965; второе издание, "Либроком" ,  
Москва, 2010 (перевод с английского)
2. К. Роджерс, Укладки и покрытия, издательство "Мир" ,  
Москва, 1968 (перевод с английского совместно с О.М. Фоменко)