

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. (соавторы: 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. (соавтор: 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. (соавтор: 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. (соавтор: 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. (соавтор: 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. (соавтор: 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. (соавтор: 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. (соавтор: T. Ebel) Zur Anwendung des Logarithmus in der analytischen Zahlentheorie, in: *Bonner Mathematische Schriften*, Nr. 360 (2003), University of Bonn
45. (соавтор: 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. (соавтор: M. Carl) A polynomial, encoding provability in pure mathematics (an explicit construction), Bulletin of the Belgian Mathematical Society, 20 (2013), pp. 181-187
52. (соавтор: Т. Клебергер) Группы Андре Вейля и распределение простых идеалов, Труды МИАН, 296 (2017),

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
4. Аналитические задачи в алгебраической теории чисел и диофантовой геометрии, МЦНМО, Москва, 2017

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), Universät 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)

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)