



Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Список публикаций С. В Керова, *Зап. научн. сем. ПОМИ*, 2001, том 283, 14–20

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.84

20 марта 2025 г., 15:14:41



СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ С. В. КЕРОВА

1. *Двойные алгебры функций на конечной группе*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **39** (1974), 182–185.
2. *Двойственность конечномерных $*$ -алгебр*. Вестник ЛГУ, сер. мат., **7** (1974), 23–29.
3. *Асимптотика меры Планшереля симметрической группы и предельная форма таблиц Юнга* (с А. М. Вершиком). ДАН СССР, **233** (1977), No. 6, 1024–1027.
4. *Characters, factor-representations and K -functor of the infinite symmetric group* (with A. M. Vershik). Proc. Int. Conf. on Operator Algebras and Group Representations, Romania, **1** (1980), 23–32.
5. *Характеры и фактор-представления бесконечной симметрической группы* (с А. М. Вершиком). ДАН СССР, **257** (1981), No. 5, 1037–1040.
6. *Асимптотическая теория характеров симметрической группы* (с А. М. Вершиком). Функц. анализ и его прил., **15** (1981), No. 4, 15–27.
7. *Характеры и фактор-представления бесконечной унитарной группы* (с А. М. Вершиком). ДАН СССР, **267** (1982), No. 2, 272–276.
8. *О полиномиальных группах размерностей*. В сб.: “Теория операторов и теория функций”, **1**, Ленинград, 1983, 185–194.
9. *K -функтор (группа Гротендика) бесконечной симметрической группы* (с А. М. Вершиком). Записки научн. семин. ЛОМИ, **123** (1983), 126–151.
10. *О W -графах представлений симметрических групп*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **123** (1983), 190–202.
11. *Эксперименты по вычислению размерности типичного представления симметрической группы* (с А. М. Вершиком и А. Б. Грибовым). Записки научн. семин. ЛОМИ, **123** (1983), 152–154.
12. *Изоморфизмы колец, построенных по симплицальным схемам* (с А. П. Карпом). В сб. “Вопросы дифференциальной геометрии “в целом”, Ленинград, 1983, 60–66.

13. *Соответствие Робинсона–Шенстеда–Кнута и правило Литтлвуда–Ричардсона*. УМН, **39** (1984), No. 2, 161–162.
14. *Асимптотика максимальной и типичной размерностей неприводимых представлений симметрической группы* (с А. М. Вершиком). Функц. анал. и его прил., **19** (1985), No. 1, 25–36.
15. *Локально полупростые алгебры. Комбинаторная теория и K_0 -функтор* (с А. М. Вершиком). В сб. “Совр. проблемы матем. Новейшие достижения”, Итоги науки и техники, ВИНТИ, **26** (1985), 3–56.
16. *The Characters of the Infinite Symmetric Groups and Probability Properties of the Robinson–Schensted–Knuth algorithms* (with A. M. Vershik). SIAM J. Alg. Discr. Meth., **7** (1986), 116–124.
17. *Комбинаторика, анзац Бете и представления симметрической группы* (с А. Н. Кирилловым и Н. Ю. Решетихиным). Записки научн. семин. ЛОМИ, **155** (1986), 50–64.
18. *Распределение типов симметрии тензоров высокой степени*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **155** (1986), 181–186.
19. *Случайные таблицы Юнга*. Теор. вер. и ее примен., **3** (1986), 627–628.
20. *Реализации $*$ -представлений алгебр Гекке и ортогональная форма Юнга*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **161** (1987), 155–172.
21. *Реализации представлений полугруппы Брауэра*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **164** (1987), 189–193.
22. *Характеры и реализация представлений бесконечномерной алгебры Гекке и инварианты узлов* (с А. М. Вершиком). ДАН СССР, **301** (1988), No. 4, 777–780.
23. *AF-алгебры усеченных треугольников Паскаля* (с В. Волчегурским). В сб.: “Проблемы теории групп и гомологическая алгебра”. Ярославский университет, 1989, 29–37.
24. *Комбинаторные примеры в теории AF-алгебр*. Записки научн. семин. ЛОМИ, **172** (1989), 55–67.
25. *Алгебра инвариантов для действия группы $Sp(2m)$ в алгебре $\otimes M_{2m}\mathbb{C}$* . Записки научн. семин. ЛОМИ, **172** (1989), 68–77.
26. *О максимальных по размерности представлениях симметрических групп* (с А. М. Пассом). Записки научн. семин. ЛОМИ, **172** (1989), 160–166.
27. *The Grothendieck Group of the Infinite Symmetric Group and Sym-*

- metric Functions with the Elements of the K_0 -functor theory of AF-algebras* (with A. M. Vershik). *Adv. Stud. Contemp. Math.*, Gordon and Breach, **7** (1990), 36–114.
28. *Случайные процессы с общими копереходными вероятностями* (с О. А. Оревковой). *Записки научн. семина. ЛОМИ*, **184** (1990), 169–181.
29. *Функции Холла–Литтлвуда и ортогональные многочлены*. *Функц. анализ и его прил.*, **25** (1991), 78–81.
30. *A q -analog of the Hook Walk Algorithm for Random Young Tableaux*. University of Montreal, preprint CRM-1748, 1991.
31. *Characters of Hecke and Birman–Wenzl Algebras*. In: “Quantum Groups”, *Proc. Workshops Euler Int. Math. Inst.*, Leningrad, USSR, *Lect. Notes in Math.*, **1510** (1991), 335–340.
32. *Triangularity of Transition Matrices for Generalized Hall–Littlewood Polynomials*. In: “Quantum Groups”, *Proc. Workshops Euler Int. Math. Inst.*, Leningrad, USSR, *Lect. Notes in Math.*, **1510** (1991), 389–390.
33. *Generalized Hall–Littlewood Symmetric Functions and Orthogonal Polynomials*. *Advances in Sov. Math.*, **9** (1992), 67–94.
34. *q -аналог алгоритма блуждания по крюкам и случайные таблицы Юнга*. *Функц. анализ и его прил.*, **26** (1992), 35–45.
35. *Separation of Roots of Orthogonal Polynomials and the Limiting Shape of Generic Large Young Diagrams*. Trondheim University, Trondheim, Norway, Preprint **8** (1992), 1–23.
36. *О комбинаторике рациональных представлений группы $GL(n, \mathbb{C})$* (с А. Н. Кирилловым). *Записки научн. семина. ПОМИ*, **200** (1992), 83–90.
37. *Gaussian Limit for the Plancherel Measure of the Symmetric Group*. *Comptes Rend. Acad. Sci. Paris, Série I*, **316** (1993), 303–308.
38. *Harmonic Analysis on the Infinite Symmetric Group* (with G. I. Olshanski and A. M. Vershik). *Comptes Rend. Acad. Sci. Paris, Série I*, **316** (1993), 773–778.
39. *Асимптотика разделения корней ортогональных многочленов*. *Алгебра и анализ*, **5** (1993), No. 5, 68–86.
40. *Переходные вероятности континуальных диаграмм Юнга и проблема моментов Маркова*. *Функц. анализ и его прил.*, **27** (1993), No. 2, 32–49.
41. *Планишерелевский рост диаграмм Юнга и асимптотика перемежающихся последовательностей*. *ДАН СССР*, **333** (1993),

- №. 1, 8–10.
42. *Асимптотика перемежающихся последовательностей и рост континуальных диаграмм*. Записки научн. семина. ПОМИ, **205** (1993), 21–29.
 43. *Polynomial functions on the set of Young diagrams* (with G. I. Olshanski). Comptes Rend. Acad. Sci. Paris, Série I, **319** (1994), 121–126.
 44. *Asymptotics of Large Random Young Diagrams*. In: “Abstracts of 6th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics”, DIMACS (1994), 285–294.
 45. *Асимптотическая теория представлений симметрической группы и ее применения в анализе*. Диссертация на соискание степени доктора физ.-мат. наук. С.-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова РАН, С.-Петербург, 1994. Препринт С.-Петербургского математического общества, 2001-04.
 46. *Случайное дробление отрезка порождает виртуальные перестановки с распределением Ювенса* (с Н. В. Цилевич). Записки научн. семина. ПОМИ, **223** (1995), 162–180.
 47. *Субординаторы и подстановочные действия с квазиинвариантной мерой*. Записки научн. семина. ПОМИ, **223** (1995), 181–218.
 48. *Coherent Allocations, and the Ewens–Pitman Formula*. Preprint POMI 21/1995 (1995), 1–15.
 49. *Small cycles of big permutations*. Preprint POMI 22/1995 (1995), 1–9.
 50. *Дифференциальная модель роста диаграмм Юнга* Труды С.-Петербургского мат. общества, **4** (1996), 165–192.
 51. *The Boundary of Young Lattice and Random Young Tableaux*. DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, **24** (1996), 133–158.
 52. *Расстановки ладей на диаграммах Юнга и матричные интегралы*. Записки научн. семина. ПОМИ, **240** (1997), 136–146.
 53. *Interlacing Measures*. Amer. Math. Soc. Transl. (2), **181** (1998), 35–83. (Preprint LaBRI 1116-96 (1996), Université de Bordeaux-I, 1–53.)
 54. *The Boundary of Young Graph with Jack Edge Multiplicities* (with A. Okounkov and G. Olshanskii). Int. Math. Research Notices (1998), No. 4, 173–199. (Preprint RIMS-1174 (1997), 1–32.)

55. *The Markov-Kreĭn correspondence in several dimensions* (with N. V. Tsilevich). Preprint POMI 1/1998 (1998), 1–19.
56. *Об одной группе бесконечномерных матриц над конечным полем* (с А. М. Вершиком). Функци. анализ и его прил., **32**, (1998) No.3, 3–10.
57. *The Plancherel measure of the Young-Fibonacci graph* (with A. Gnedin). Math. Proc. Cambridge Phil. Soc., **129** (2000), 433–446. (Preprint POMI 26/1998 (1998), 1–14.)
58. *Алгебра классов сопряженности в симметрических группах и частичные перестановки* (с В. Н. Ивановым). Записки научн. семина. ПОМИ, **256** (1999), 95–120.
59. *Анизотропные диаграммы Юнга и симметрические функции Джека*. Функци. анализ и его прил., **34** (2000), No. 1, 51–64. (Препринт ПОМИ 24/1997 (1997).)
60. *The Martin Boundary of the Young-Fibonacci Lattice* (with F. Goodman). J. Algebraic Combin., **11** (2000), No. 1, 17–48.
61. *Fibonacci Solitaire* (with A. Gnedin) (2000).
62. *Равновесие и ортогональные полиномы*. Алгебра и анализ, **12** (2000), No. 6, 224–237.
63. *A characterization of GEM distributions* (with A. Gnedin). Combin. Probab. Comput., **10** (2001), No. 3, 213–217. (Preprint POMI 13/1999 (1999), 1–5.)

CURRICULUM VITAE

Education:

- M. Sci. in Mathematics, Leningrad State University, 1969. Diploma: “Flows on the solvable manifolds”. Advisor: Prof. A. M. Vershik.
- Cand. Sci. in Mathematics, Leningrad State University, 1975. Thesis: “Duality of $*$ -algebras and its Applications in Group Representation Theory”. Advisor: Prof. A. M. Vershik.
- Doct. Sci. in Mathematics, Steklov Institute of Mathematics at St. Petersburg, 1994. Thesis: “Asymptotic Representation Theory of the Symmetric Group and its Applications in Analysis”.

Positions held:

- 1975–1980, Assistant Professor, Leningrad Pedagogical Institute, Leningrad.

-
- 1980–1992, Lecturer, Institute for Communications and Electricity, Leningrad.
 - 1992–2000, Senior Researcher, Steklov Institute of Mathematics at St. Petersburg, Russian Academy of Sciences (POMI RAN).
 - 1991–1994, Associate Professor, 1995–2000, Professor, St. Petersburg State University (half position).

Temporary positions:

- February–July 1991, Visiting Professor, CRM, University of Montreal, Montreal.
- Spring 1993, Associate Professor, University of Iowa, Iowa-City.
- January–March 1994, Visiting Professor, Harvard University, Boston.
- April–May 1994, Visiting Professor, University of Ottawa, Ottawa.
- February–July 1996, Visiting Professor, LaBRI, University Bordeaux-I and University Marne-la-Vallée, Paris.
- September–October 1997, DFG-Fellow, University of Göttingen.
- September–October 1998, Visiting Professor, University of Göttingen.
- September–December 1999, Mercator Professor, University of Göttingen.

Research interests:

- operator algebras
- asymptotics in combinatorics and probability
- representation theory of infinite-dimensional classical groups and algebras

Publications:

- About 60 papers on representation theory of infinite-dimensional groups and algebras, and related problems in combinatorics, probability and analysis.

Invited talks:

- Seminar on Representation Theory, Torun University, Poland, May 1989.
- International Conference in Algebra, Novosibirsk University, August 1990.
- Workshop on Quantum Groups, Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg, October 1990.

- Workshop on Quantum Groups, Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg, December 1990.
- Workshop on Operator Algebras in Ergodic Theory, Centre de Recherches Mathématiques, Montreal, February 1991.
- Canadian Operator Symposium, Montreal, May 1991.
- Seminar on Dynamical Systems, Stanford University, May 1991.
- Conference on Algebraic Combinatorics, Michigan University, Ann Arbor, June 1991.
- University of Trondheim, Norway, November 1991.
- The Meeting of St. Petersburg Mathematical Society, St. Petersburg, March 1992.
- The Enrico Fermi Institute Theoretical Physics Seminar, Chicago, March 1993.
- Lie Theory Seminar, Madison, April 1993.
- Jerusalem Combinatorial Conference, Jerusalem, May 1993.
- The Annual Meeting of the Israel Mathematical Union, Beersheba, May 1993.
- M.I.T. Combinatorics Seminar, Cambridge, May 1993.
- Canadian Operator Symposium, Ottawa, May 1994.
- 6th Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, Rutgers University, May 1994.
- Oberwolfach conference “Enumerative Combinatorics and the Symmetric Groups”, Oberwolfach, January 15–21, 1995.
- Lecture course “Boundaries of infinite graphs”, LaBRI, University Bordeaux-I, Bordeaux, Spring 1996.
- Combinatorial Seminar, University Marne-la-Vallée, June 1996.
- University of Göttingen, October 1997.
- RIMS Workshop “Interaction of Combinatorics and Representation Theory”, Kyoto University, October–November 1998.
- University of Göttingen, November 1998.
- Lecture Course on Asymptotics of Young Diagrams and Representations of Symmetric Groups, University of Göttingen, October–December 1999.
- EURANDOM, University of Eindhoven, The Netherlands, October 1999.
- Institut Henri Poincaré, Jussieu, France, January–February 2000.