

## Список публикаций Всемирнова М.А.

### (i) Главы в книгах.

- B1 M. C. Tamburini and M. Vsemirnov. Hurwitz groups and Hurwitz generation. Handbook of Algebra, vol. 4. pp. 385–426, Elsevier, 2006. **(приглашенные авторы)**

### (ii) Рецензируемые журнальные публикации

- J24 V. L. Vasilyev, M. A. Vsemirnov. On  $(2,3)$ -generation of low-dimensional symplectic groups over the integers. Communications in Algebra 38 (2010), no. 9, 3469–3483.
- J23 M. C. Tamburini and M. Vsemirnov. Irreducible  $(2,3,7)$ -subgroups of  $\mathrm{PGL}_n(F)$ ,  $n \leq 7$ , II. J. Algebra 321 (2009), No. 8, 2119–2138.
- J22 A.M. Vershik, M.A. Vsemirnov. The local stationary presentation of the alternating groups and normal form. J. Algebra 319 (2008), no. 10, 4222–4229.
- J21 М.А. Всемирнов. О  $(2,3)$ -порождении матричных групп над кольцом целых чисел. Алгебра и анализ 19 (2007), вып. 6, с. 22–58. English translation: M. Vsemirnov. On  $(2,3)$ -generation of matrix groups over the ring of integers. St. Petersburg Math. J. 19 (2008), no. 6, 883–910.
- J20 P. Cegielski, D. Richard and M. Vsemirnov, On the additive theory of prime numbers, Fundamenta Informaticae 81 (2007), 83–96.
- J19 M. Vsemirnov. The group  $\mathrm{GL}_6(\mathbb{Z})$  is  $(2,3)$ -generated. J.Group Theory 10 (2007), no.4, 425–430.
- J18 M. C. Tamburini and M. Vsemirnov. Irreducible  $(2,3,7)$ -subgroups of  $\mathrm{PGL}_n(F)$ ,  $n \leq 7$ . J. Algebra 300 (2006), 339–362. Erratum: ibid. 322 (2009), 4161–4162.
- J17 М. Всемирнов. Является ли группа  $\mathrm{SL}(6, \mathbb{Z})$   $(2,3)$ -порожденной? Записки научных семинаров ПОМИ, 330 (2006), 101–130. English translation: M. Vsemirnov. Is the group  $\mathrm{SL}(6, \mathbb{Z})$   $(2,3)$ -generated? J. Math. Sci. (N. Y.) 140 (2007), no. 5, 660–675.
- J16 M. Vsemirnov. The groups  $G_2(p)$ ,  $p \geq 5$  as quotients of  $(2,3,7;2p)$ . Transformation Groups 11 (2006), no. 2, pp. 295–304.
- J15 M. Vsemirnov. Hurwitz groups of intermediate rank. LMS J. Comput. Math. 7 (2004), pp. 300–336.
- J14 M. Vsemirnov. Automorphisms of projective spaces and min-wise independent sets of permutations, SIAM J. Discrete Math. 18 (2004), no .3, pp. 592–607.
- J13 M. Vsemirnov. A new Fibonacci-like sequence of composite numbers. J. Integer Sequences 7 (2004), Article 04.3.7.
- J12 O. Etereviski and M. Vsemirnov. On the number of prime divisors of higher-order Carmichael numbers. Fibonacci Quarterly 42, (2004) no. 2, pp. 141–148.
- J11 C. Franchi and M. Vsemirnov, Min-wise independent groups, European J. Combinatorics 24 (2003) pp. 855–875.
- J10 М.А.Всемирнов, М.Г.Ржевский. Верхняя оценка контактного числа в размерности 9. Успехи мат. наук, 57 (2002), no. 5, 149–150. English translation: M. A. Vsemirnov and M. G. Rzhevskij, An upper bound for the contact number in dimension 9. Russian Math. Surveys 57 (2002), no. 5, 1015–1016.
- J9 М. А. Всемирнов, Э. А. Гирш, Е. Я. Данцин, С. В. Иванов. Алгоритмы для пропозициональной выполнимости и верхние оценки их сложности. Записки научных семинаров ПОМИ, 277 (2001), 14–46. English translation: M. A. Vsemirnov, E. A. Hirsch, E. Ya. Dantsin, and S. V. Ivanov, Algorithms for SAT and upper bounds on their complexity. J. Math. Sci. (New York), 118 (2003) no. 2, 4948–4962.

- J8 М. А. Всемиров. Два элементарных доказательства теоремы Фуетера-Поля о спаривающих многочленах. Алгебра и анализ 13 (2001), №.5, 1–16. English translation: M. A. Vsemirnov, Two elementary proofs of the Fueter-Pólya theorem on pairing polynomials. St. Petersburg Math. J. 13 (2002), no. 5, pp. 705–715. Correction: *ibid.* 14 (2003), no. 5, p. 887.
- J7 M. Vsemirnov, The Woods-Erdős conjecture for polynomial rings. *Ann. Pure Appl. Logic* 113 (2002), no. 1–3, pp. 331–344.
- J6 M. Vsemirnov, V. Mysovskikh, and M. C. Tamburini, Triangle groups as subgroups of unitary groups. *J. Algebra* 245 (2001), no. 2, pp. 562–583.
- J5 М. А. Всемиров, Диофантовы представления линейных рекуррентных последовательностей, II, Записки научных семинаров ПОМИ, 241 (1997), 5–29. English translation: M. A. Vsemirnov, Diophantine representations of linear recurrent sequences. II, *J. Math. Sci. (New York)*, 98 (2000), no. 4, 427–441.
- J4 М. А. Всемиров. Тождества Макдональда и многомерные тэта-функции. Записки научных семинаров ПОМИ, 240 (1997), 68–78. English translation: M. A. Vsemirnov, The Macdonald identities and multidimensional theta-functions, *J. Math. Sci. (New York)*, 96 (1999), no. 5, 3486–3492.
- J3 М. А. Всемиров. Диофантовы представления линейных рекуррентных последовательностей. I, Записки научных семинаров ПОМИ, 227 (1995), 52–60. English translation: M. A. Vsemirnov, Diophantine representations of linear recurrent sequences. I, *J. Math. Sci. (New York)*, 89 (1998), no. 2, 1113–1118.
- J2 М. А. Всемиров. Бесконечные множества простых чисел, допускающие диофантовы представления с 8 переменными, Записки научных семинаров ПОМИ, 220 (1995), 36–48. English translation: M. A. Vsemirnov, Infinite sets of primes admitting Diophantine representations in eight variables, *J. Math. Sci. (New York)*, 87 (1997), no. 1, 3200–3208.
- J1 М. А. Всемиров. Об одном классе критериев простоты. Матем. заметки, 56 (1994), no. 1, 146–148. English translation: M. A. Vsemirnov, On a class of primality criteria, *Mathematical Notes*, 56 (1994), nos. 1–2, 754–755.

**(iii) Диссертационные работы.**

- T2 М. А. Всемиров. Гурвицевость и  $(2, 3)$ -порожденность матричных групп малых рангов. Дисс. на соискание ученой степени докт. физ.-мат. наук. С.-Петербург, 2009, 230 с.
- T1 М. А. Всемиров. Методы построения диофантовых представлений. Дисс. на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук. С.-Петербург, 1997. 76 с.

**(iv) Препринты и готовящиеся работы**

- O7 V. Vasilyev, M. Vsemirnov. The group  $\mathrm{Sp}_{10}(\mathbb{Z})$  is  $(2,3)$ -generated. Submitted to *Central European Math. J.* 17 p.
- O6 M. Vsemirnov. More classical groups, which are not  $(2,3)$ -generated. Submitted to *Archiv der Mathematik.* 8p.
- O5 M. Vsemirnov. Quadratic identities for a class of Fibonacci-like polynomials. Submitted to *Fibonacci Quarterly.* 6 p.
- O4 М.А. Всемиров. Недавние достижения в задаче о гурвицевом порождении. Готовящийся обзор для *Успехов математических наук.*
- O3 M. Vsemirnov. Irreducible  $(2,3,7)$ -subgroups of  $\mathrm{PGL}_n(F)$ ,  $n \leq 7$ , III. Manuscript in preparation.
- O2 M. Vsemirnov. Generators for low-dimensional Hurwitz groups. Manuscript in preparation.
- O1 M. Vsemirnov. On the  $q$ -Binomial matrix. Manuscript in preparation.