

Основные научные публикации
П.С. Колесникова

1. Алгебраически замкнутое тело Макар-Лиманова // Алгебра и логика. 2000. Т. 39, N. 6. С. 662–692; *English translation: Algebra Logic*. 2000. V. 39, N. 6. P. 378–395. [Zbl 0993.16014](#)
2. (совм. с Л.А. Бокутем, Ю. Фонгом и В.-Ф. Ке) Базисы Гребнера и Гребнера—Ширшова в алгебре и конформные алгебры // Фунд. прикл. мат. 2000. Т. 6, N. 3. С. 669–706. [Zbl 0990.17007](#)
3. (совм. с Л. А. Бокутем) Базисы Гребнера—Ширшова: от возникновения до наших дней // Зап. науч. сем. ПОМИ. 2000. Т. 272. С. 26–67. *English translation: J. Math. Sci.* 2003. V. 116, N. 1. P. 2894–2916.
4. О различных определениях алгебраически замкнутых тел // Алгебра и логика. 2001. Т. 40, N. 4. С. 219–230. *English translation: Algebra Logic*. 2001. V. 40, N. 4. P. 396–414. [Zbl 1016.16010](#)
5. Универсальные представления некоторых конформных супералгебр Ли // Вестник НГУ, сер. Математика, механика и информатика. 2002. Т. 2, N. 3. С. 30–45. [Zbl 1049.17026](#)
6. Associative enveloping pseudoalgebras of finite Lie pseudoalgebras // *Comm. Algebra*. 2003. V. 31, N. 6. P. 2909–2925. [Zbl 1025.17010](#)
7. Базисы Гребнера—Ширшова для универсальных обертывающих конформных алгебр простых конформных супералгебр Ли серии W_N // Алгебра и логика. 2004. Т. 43, N. 2. С. 197–219; *English translation: Algebra Logic*. 2004. V. 43, N. 2. P. 109–122. [Zbl 1059.17005](#)
8. (совм. с Л.А. Бокутем) Базисы Гребнера—Ширшова, конформные алгебры и псевдоалгебры // Современная математика и ее приложения. N.13, Алгебра (2004), 92–130; *English translation: J. Math. Sci.*, 2005. V. 131, N. 5. P. 5962–6003. [Zbl 1150.16020](#)
9. Irreducible conformal subalgebras of $Cend_N$ and gc_N // *Resenhas IME USP*. 2004. V. 6, N. 2/3. P. 241–248. [Zbl 1166.17304](#)
10. Simple associative conformal algebras of linear growth // *J. Algebra*. 2006. V. 295, N. 1. P. 247–268. [ArXiv:math/0409378v3](#)
11. Associative conformal algebras with finite faithful representation // *Adv. Math.* 2006. V. 202, N. 2. P. 602–637. [ArXiv:math/0402330v4](#)
12. Identities of conformal algebras and pseudoalgebras // *Comm. Algebra*. 2006. V. 34, N. 6. P. 1965–1979. [arXiv:math/0412397v1](#)
13. On the Wedderburn principal theorem in conformal algebras // *Journal of Algebra and Its Applications*. 2007. V. 6, N. 1. P. 119–134. [ArXiv:math/0508105v2](#)
14. Associative algebras related to conformal algebras // *Applied Categorical Structures*. 2008. V. 16, N. 1–2. P. 167–181. [ArXiv:0706.2721v1](#)

15. Многообразия диалгебр и конформные алгебры // Сиб. мат. журн. 2008. Т. 49, №2. С. 323–340. [ArXiv:math/0611501v3](#)
16. Конформные представления алгебр Лейбница // Сиб. мат. журн. 2008. Т. 49, №3. С. 540–547. [ArXiv:0708.2315v1](#)
17. Universally defined representations of conformal Lie superalgebras // Journal of Symbolic Computation. 2008. V. 43, N 6–7. P. 406–421. [ArXiv:0706.2718v1](#)
18. О неприводимых алгебрах конформных эндоморфизмов над линейной алгебраической группой // Современная математика и ее приложения. Т. 60, Алгебра (2008), 42–56; *English translation*: On irreducible algebras of conformal endomorphisms over a linear algebraic group // Journal of Mathematical Sciences. V. 161, N.1. 2009. P. 41–56. [ArXiv:0712.4127v2](#)
19. On Irreducible subalgebras of matrix Weyl algebras. Advances in Algebra and Combinatorics (Ed. by K.P. Shum et al.) World Scientific Publishing Co., Hong Kong, 2008. P. 205–217. [Zbl 1190.16035](#)
20. Simple finite Jordan pseudo-algebras. Symmetry, Integrability, and Geometry. Methods and Applications, 5 (2009), 014, 17 pages. [ArXiv:math/0210264v4](#)
21. Conformal algebras in the context of linear algebraic groups. in: Generalized Lie Theory in Mathematics, Physics and Beyond (S. Silvestrov et al. eds), Springer Verl., Berlin; Heidelberg, 2009. P. 235–246. [Zbl 1169.17021](#)
22. (with V.Yu.Gubarev) The Tits–Kantor–Koecher construction for Jordan dialgebras. Comm. Algebra, **39** (2011), no.2. P. 497–520. [arXiv:0907.1740](#)
23. On finite representations of conformal algebras. J. Algebra, **331** (2011), 169–193. [arXiv:1005.3805](#)
24. (with V.Yu.Gubarev) On embedding of dendriform algebras into Rota–Baxter algebras, Central European Journal of Mathematics, 11(2) (2013) 226–245. [arXiv:1107.6021](#)
25. On representations of dialgebras and conformal algebras, Proc. of the International Conference on Algebra 2010, Advances in Algebraic Structures, Gadjah Mada University, Indonesia, 7–10 October 2010, edited by Wanida Hemakul, Sri Wahyuni, and Polly W Sy. pp. 390–403. [arXiv:1108.0505](#)
26. Graded Associative Conformal Algebras of Finite Type, Algebras and Representation Theory, Volume 16, Issue 6 (2013), Page 1521–1539 [arXiv:1108.0508](#)
27. (with V.Yu. Voronin) On special identities for dialgebras, Linear and Multilinear Algebra, 61(3) (2013) 377–391.
28. (совм. с Т.В. Скорая) Оценка роста коразмерностей многообразий диалгебр Вестник СамГУ – Естественнонаучная серия. 2014. No 3(114), 52–62.
29. (совм. с V. Yu. Gubarev) Operads of decorated trees and their duals, Comment.Math.Univ.Carolin. 55,4 (2014) 421–445.
30. (совм. с V. Yu. Gubarev) Γ -конформные алгебры конечного типа для группы Γ без кручения, Сиб. электронные мат. известия, 11 (2014), 759–770.

31. (with L.G. Makar-Limanov and I.P. Shestakov) The Freiheitssatz for Generic Poisson Algebras, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications 10 (2014), 115 (15 pages). doi:10.3842/SIGMA.2014.115
32. Homogeneous Averaging Operators on Semisimple Lie Algebras Algebra and Logic 2015 Volume 53, Issue 6, pp 510-511 <http://link.springer.com/article/10.1007/s10469-015-9313-1>
33. Homogeneous averaging operators on simple finite conformal Lie algebras J. Math. Phys. 56, 071702 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4927068>
34. The Ado Theorem for finite Lie conformal algebras J. Algebra and Its Applications Vol. 15, No. 7 (2016) 1650130 DOI: 10.1142/S0219498816501309