

СПИСОК

основных публикаций профессора кафедры Теории функций и функционального анализа механико-математического факультета МГУ д.ф.-м.н. Парамонова П.В. на 9 апреля 2023 г.

1. Парамонов П.В. О взаимосвязи локальных и глобальных аппроксимаций голоморфными функциями. // Известия АН СССР. Сер. матем. т. 46 (1982), № 1, с. 100-116.
2. Парамонов П.В. Об одном достаточном условии приближаемости функций рациональными дробями. // Доклады АН СССР. т. 268 (1983), № 2, с. 292-295.
3. Парамонов П.В. О возможности деления и возведения в дробную степень в алгебре рациональных функций. // Известия АН СССР. Сер. матем. т. 51 (1987), № 2, с. 412-420.
4. Парамонов П.В. Управление при сканирующем поиске неподвижного объекта. // Автом. и телемех. 1988, № 11, с. 102-112.
5. Paramonov P.V. Rational approximations near zero sets of functions. // Publications Mathematiques. v. 33 (1989), p. 59-68.
6. Парамонов П.В. О гармонических аппроксимациях в C^1 -норме. // Матем. сб. т. 181 (1990), № 10, с. 1341-1365.
7. Парамонов П.В. О приближениях гармоническими полиномами в C^1 -норме на компактах в \mathbf{R}^2 . // Известия РАН. Сер. матем. т. 57 (1993), № 2, с. 113-124.
8. Парамонов П.В. C^m -приближения гармоническими полиномами на компактных множествах в \mathbf{R}^N . // Матем. сб. т. 184 (1993), № 2, с. 105-128.
9. Paramonov P.V., Verdera J. Approximation by solutions of elliptic equations on closed subsets of Euclidean space. // Math. Scand. v. 74 (1994), № 2, p. 249-259.
10. Paramonov P.V., Mattila P. On geometric properties of harmonic Lip_1 -capacity. // Pacific J. Math. v.171 (1995), № 2, p. 469-491.
11. Парамонов П.В. Некоторые новые критерии равномерной приближаемости функций рациональными дробями. // Матем. сб. т. 186 (1995), № 9, с. 97-112.
12. Парамонов П.В., Voivin A. Аппроксимация мероморфными и целыми решениями эллиптических уравнений в банаховых пространствах распределений. // Матем. сб. т. 189 (1998), № 4, с. 3-24.
13. Paramonov P.V., Voivin A. On radial limit functions for entire solutions of second order elliptic equations in \mathbf{R}^2 . // Publications Mathematiques. v. 42 (1998), p. 509-519.
14. Парамонов П.В., Федоровский К.Ю. О равномерной и C^1 -приближаемости функций на компактах в \mathbf{R}^2 решениями эллиптических уравнений второго порядка // Матем. сб., 1999. Т. 190, № 2, 123--144.

15. Paramonov P.V., Mattila P. On density properties of the Riesz capacities and the analytic capacity \mathcal{Y}_+ . // Труды МИАН им. В.А. Стеклова. 2001. т. 235, с. 143-156.
16. Парамонов П.В., Verdera J., Мельников М.С. C^1 - аппроксимация и продолжение субгармонических функций. // Матем. сб. 2001. т. 192, № 4, с. 37-58.
17. Парамонов П.В., Carmona J.J., Федоровский К.Ю. О равномерной аппроксимации функций полианалитическими многочленами и задаче Дирихле для бианалитических функций. // Матем. сб. 2002. т. 193, № 10, с. 75-98.
18. Paramonov P.V., Voivin A., Gauthier P.M. Approximation on closed sets by analytic or meromorphic solutions of elliptic equations and applications. // Canadian J. of Mathematics. 2002. v. 54, No. 5, p. 945-969.
19. Парамонов П.В., Voivin A., Gauthier P.M. О равномерной аппроксимации n -аналитическими функциями на замкнутых множествах в \mathbf{C} . // Известия РАН (Серия математическая). 2004. т. 68, № 3. с. 15-28.
20. Парамонов П.В., Мельников М.С. C^1 -продолжение субгармонических функций с замкнутых жордановых областей в \mathbf{R}^2 . // Известия РАН (Серия математическая). 2004. т. 68, № 6, с. 105-118.
21. Парамонов П.В. О C^m - продолжении субгармонических функций. // Известия РАН (Сер. матем.). 2005. т. 69, № 6, с. 139-152.
22. Paramonov P.V., Vorontsov A.M., Valley M.T., Vorontsov M.A. Generation of infinitely-long phase screens for modeling of optical wave propagation in atmospheric turbulence. // Waves in Random and Complex Media. 2008. v. 18, No.1, p. 91-108.
23. Парамонов П.В. О C^1 - продолжении и C^1 - отражении субгармонических функций с областей Ляпунова-Дини на \mathbf{R}^N . // Матем. сб. 2008. т. 199, № 12, с. 79-116.
24. Парамонов П.В. О C^m - продолжении субгармонических функций с областей Ляпунова-Дини на \mathbf{R}^N . // Матем. заметки. 2011. т. 89, № 1, с. 149-152.
25. Парамонов П.В., Voivin A., Gauthier P.M. C^m - subharmonic extension of Runge type from closed to open subsets of \mathbf{R}^N . // Труды МИАН, т. 279 (2012), с. 219-226.
26. Парамонов П.В., Мазалов М.Я., Федоровский К.Ю. Условия C^m - приближаемости функций решениями эллиптических уравнений. // УМН. т. 67:6 (2012), с. 53-100.
27. Paramonov P.V. On C^m - subharmonic extension sets of Walsh-type. // Complex Analysis and Potential Theory. Providence, RI. American Mathematical Society. 2012. CRM Proceedings and Lecture Notes. v. 55, p. 201-209.

28. [Aptekarev A.I., Borodin P.A., Kashin B.S., Nesterenko Yu. V., Paramonov P.V., Pokrovskii A.V., Sergeev A.G., Fomenko A.T. Evgenii Prokof'evich Dolzhenko \(on his 80th birthday\).](#) // [Russian Mathematical Surveys. Turpion - Moscow Ltd.](#) (United Kingdom). 2014. v. 69: 6, p. 1143-1148.
29. [Paramonov P.V., Vorontsov A.M., Kunitsyn V.E. A three-dimensional refractive index model for simulation of optical wave propagation in atmospheric turbulence.](#) // [Waves in Random and Complex Media, Taylor & Francis](#) (United Kingdom). 2015. v. 25:4, p. 556-575.
30. [Парамонов П.В., Федоровский К.Ю. Доказательство X. Тверберга теоремы о замкнутой жордановой кривой.](#) // [Алгебра и анализ.](#) Изд. Наука (СПб.). 2015. т. 27: 5, с. 207-220.
31. [Буаве А., Готье П.М., Парамонов П.В. Продолжения типа Рунге и Уолша гладких субгармонических функций на открытых римановых поверхностях.](#) // [Матем. сб.](#) 2015. т. 206: 1, с. 5-28.
32. [Мазалов М.Я., Парамонов П.В. Критерии \$C^m\$ -приближаемости бианалитическими функциями на плоских компактах.](#) // [Матем. сб.](#) 2015, т. 206: 2, с. 77-118.
33. Парамонов П.В. Новые критерии равномерной приближаемости гармоническими функциями на компактах в \mathbf{R}^2 . // Труды МИАН. т. 298 (2017), с. 216-226.
34. Gauthier P., Paramonov P.V. Approximation by Solutions of Elliptic Equations and Extension of Subharmonic Functions. // [New Trends in Approximation Theory.](#) Fields Institute Communications. v. 81 (2018), p. 71-87. Springer, NY.
35. Парамонов П.В. [Критерии индивидуальной \$C^m\$ -приближаемости функций решениями однородных эллиптических уравнений второго порядка на компактах в \$\mathbf{R}^N\$.](#) // Матем. сб., 2018, т. 209:6, с. 83-97.
36. Gauthier P.M., Paramonov P.V., Sharifi F. [Meromorphic tangential approximation on the boundary of closed sets in Riemann surfaces.](#) // [Journal of Approximation Theory.](#) Academic Press. 2018. v. 232, p. 1-5.
37. Парамонов П.В. [О \$Lip^m\$ - и \$C^m\$ -отражении гармонических функций относительно границ областей Каратеодори в \$\mathbf{R}^2\$.](#) // [Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Естественные науки.](#) Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана (М.). 2018. т. 79, № 4, с. 36-45.
38. Paramonov P.V., Tolsa X. On C^1 -approximability of functions by solutions of second order elliptic equations on plane compact sets and C -analytic capacity. // [Analysis and Mathematical Physics.](#) 2019. v. 9, № 3, p. 1133-1161.
39. Fedorovskiy K., Paramonov P. On Lip^m -reflection of harmonic functions over boundaries of simple Carathéodory domains. // [Analysis and Mathematical Physics.](#) 2019. v. 9, № 3, p. 1031-1042.
40. Парамонов П.В., Федоровский К.Ю. О C^m -отражении гармонических функций и C^m -приближаемости гармоническими полиномами. // Матем. сб. 2020. т. 211, № 8, с. 102-113.
41. Парамонов П.В. Критерии C^1 -приближаемости функций решениями однородных эллиптических уравнений второго порядка на компактах в \mathbf{R}^N , $N \geq 3$. // Известия РАН (Серия математическая). 2021. т. 85, № 3, с. 154-177.

42. Парамонов П.В. Равномерные аппроксимации функций решениями сильно эллиптических уравнений второго порядка на компактах в \mathbf{R}^2 . // Матем. сб. 2021. т. 212, № 12, с. 77-94.
43. Парамонов П.В. О метрических свойствах C -емкостей, связанных с решениями сильно эллиптических уравнений второго порядка в \mathbf{R}^2 . // Матем. сб. 2022. т. 213, № 6, с. 111-124.
44. Парамонов П.В., Федоровский К.Ю. Явный вид фундаментальных решений некоторых эллиптических уравнений и связанные с ними V - и C -емкости. // Матем. сб. 2023. т. 214, № 4, с. 114–131. DOI: <https://doi.org/10.4213/sm9807>