

Список основных публикаций П.А. Бородина

1. Пример ограниченного аппроксимативно компактного множества, не являющегося компактным // Успехи матем. наук. 1994. Т. 49, вып. 4. С. 157-158.
2. Многочлены Чебышева для множеств Жюлиа // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 1994. № 5. С. 65-67 (совм. с С.О.Камо).
3. О полноте систем последовательных первообразных в пространстве $C(\Delta)$ и о неполных системах // Матем. заметки. 1995. Т.57, вып.1. С. 118-121.
4. Функция с тремя заданными наименьшими рациональными уклонениями // Труды 7 Саратовской зимней школы по теории функций и приближений. Часть 2. Изд-во Саратовского университета, 1995. С. 93-96.
5. О многочленах, наиболее отклоняющихся от нуля на границе области // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 1997. № 1. С. 18-22.
6. Квазиортогональные множества и условия гильбертовости банахова пространства // Матем. сборник. 1997. Т. 188, № 8. С. 63-74.
7. Аппроксимативные свойства подпространств в некоторых функциональных пространствах. Канд. дисс. М., 1997. 111 с.
8. О линейности оператора метрического проектирования на чебышевские подпространства в пространствах L_1 и C // Матем. заметки. 1998. Т.63, вып. 6. С.812-820.
9. Чебышевские подпространства в пространстве H^1 Харди // Analysis Mathematika. 1999. Т. 25, Ф. 4. 243-264.
10. О выпуклых аппроксимативно компактных множествах и пространствах Ефимова-Стечкина // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 1999. № 4. С. 19-21.
11. Критерии гильбертовости банахова пространства, связанные с теорией приближений // Матем. просвещение. 3 серия. № 3. 1999. С. 189-207. (совм. с В.М.Тихомировым)
12. Теорема Банаха-Мазура для пространств с несимметричной нормой и ее приложения к выпуклому анализу // Матем. заметки. 2001. Т. 69, вып.3. С. 329-337.
13. Аппроксимативные свойства подпространств в пространствах типа s // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2002. № 5. С. 55-59.
14. Новое доказательство теоремы Бляшке об эллипсоиде. // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2003. № 3. С. 17-22.
15. О приближении наимпростейшими дробями на действительной оси // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2005. № 1. С. 3-8 (совместно с О.Н.Косухиным).
16. Об одном условии на многочлен, достаточном для минимальности его нормы на заданном компакте // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2006. № 4. С. 14-18.

17. К задаче существования элемента с заданными отклонениями от расширяющейся системы подпространств // Матем. заметки. 2006. Т. 80, вып. 5. С. 657-667.
18. Оценки расстояний до прямых и лучей от полюсов наипростейших дробей, ограниченных по норме L_p на этих множествах // Матем. заметки. 2007. Т. 82, вып. 6. С. 803-810.
19. Выпуклость 2-чебышевских множеств в гильбертовом пространстве // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2008. № 3. С. 16-19.
20. Коэффициент линейности оператора метрического проектирования на чебышевское подпространство // Матем. заметки. 2009. Т. 85, вып. 2. С. 180-188.
21. Приближение наипростейшими дробями на полуоси // Матем. сборник. 2009. Т. 200, вып. 8. С. 25-44.
22. Пример не аппроксимативно компактного множества существования с конечнозначной метрической проекцией // Матем. заметки. 2009. Т. 86, вып. 2. С. 170-174 (совместно с И.А.Пятышевым).
23. Задачи по функциональному анализу. В 2 частях. М., Изд-во ЦПИ при механико-математическом факультете, 2010. 350 с. (совместно с А.М.Савчуком, И.А.Шейпаком).
24. Пример несуществования точки Штейнера в банаховом пространстве // Матем. заметки. 2010. Т. 87, вып. 4. С. 514-518.
25. Синтез легкотестируемых схем в базисе Жегалкина при константных неисправностях типа "0" на выходах элементов // Дискретная математика. 2010. Т. 22, вып. 3. С. 127-133 (совместно с Ю.В.Бородиной).
26. О зеркальном свойстве метрической 2-проекции // Вестник Моск. ун-та. Сер.1. Матем. Мех. 2011. № 2. С. 32-36.
27. О выпуклости N -чебышевских множеств // Известия РАН. Сер. Матем. 2011. Т. 75, вып. 5. С. 19-46.
28. О 2-чебышевских подпространствах в пространствах L_1 и C // Матем. заметки. 2012. Т. 91, вып. 6. С. 819-831.
29. Избранные аппроксимативные свойства множеств в банаховых пространствах. Докт. дисс. М., 2012. 255 с.
30. Приближение наипростейшими дробями с ограничением на полюсы // Матем. сборник. 2012. Т. 203, вып. 11. С. 23-40.
31. Примеры множеств с заданными аппроксимативными свойствами в WCG -пространстве // Матем. заметки. 2013. Т. 94, вып. 5. С. 643-647.
32. Банаховы пространства, реализующие минимальные заполнения // Матем. сборник. 2014. Т. 205, вып. 4. С. 3-20 (совместно с Б.Б.Бедновым).
33. Плотность полугруппы в банаховом пространстве // Известия РАН. Сер. Матем. 2014. Т. 78, вып. 6. С. 3-30.