

Список научных и учебно–методических трудов

ПЛАТОНОВА Сергея Сергеевича

1. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на группе $SL(2, \mathbb{C})$* // Вестник МГУ. Сер. Математика, механика. 1981, N 5. Стр.62–66.
Англ. перевод: *Invariant subspaces in some function spaces on the group $SL(2, \mathbb{C})$* // Mosc. Univ. Math. Bull. 36, N 5, 78–83 (1981).
2. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на группе $SL(2, \mathbb{C})$* // Труды семинара по вект. и тенз. анализу. 1983. Вып.21. Стр.191–258.
3. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на группе $SL(2, \mathbb{C})$* // Автореферат диссертации канд. физ–мат. наук. 1984. 16 стр.
4. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на группе $SL(2, \mathbb{C})$* . Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук. Москва, 1983. 131 стр.
5. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на простейшей разрешимой группе*// Мат. заметки. 1984. Т.35, N 1. Стр.19–30.
Англ. перевод: *Invariant subspaces in certain function spaces on the simplest solvable Lie group* // Math. Notes. 35, 12–18 (1984).
6. *Описание инвариантных подпространств в некоторых функциональных пространствах на группе $SH(n + 1)$* // Вопросы функционального анализа. Петрозаводск. 1985. Стр.47–59.
7. *Подпространства целых функций, инвариантные относительно дифференцирования*// Известия ВУЗов. Серия математика. 1986. N 4. Стр.49–56.
Англ. перевод: *Subspaces of entire functions which are differentiation–invariant* // Sov. Math. 30, N 4, 64–72 (1986).
8. *Аналог сумм Фейера для рядов Фурье на группе $SO(3)$* // В сб. "Вопросы геометрии и топологии". Петрозаводск. 1986. Стр.63–71.
9. *Подпространства, инвариантные относительно обобщенных сдвигов. I*// Матем. заметки. 1986. Т.39, Вып.4. Стр.576–585.

- Англ. перевод: *Subspaces invariant under generalized shifts* // Math. Notes. 39, 316–321 (1986).
10. *Спектральный синтез в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах ранга 1* // В кн. "IX Всесоюзная геометрическая конференция. Кишинев, 20–22 сент. 1988 г." Кишинев. Стр.247–248.
11. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на n -мерном пространстве Лобачевского* // Математический сборник. 1988. Т.137, N 4. Стр.435–461.
Англ. перевод: *Invariant subspaces in certain function spaces on n -dimensional Lobachevsky spaces* // Math. USSR Sb. 65, N 6, 588–595 (1990).
12. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах ранга 1* // Доклады АН СССР. 1988. Т.303, N 4. Стр.797–799.
Англ. перевод: *Invariant subspaces in certain function spaces on symmetric spaces of rank 1* // Sov. Math. Dokl. 38, N 3, 606–608 (1989).
13. *Спектральный синтез в некоторых функциональных пространствах на евклидовом пространстве* // В кн. "Мат. моделирование в физ.—техн. задачах: Всесоюзная конф. "Соврем. проблемы информатики, выч. техн. и автоматизации". Секция "Пробл. теор. и прикл. матем." Тула, 1989. Стр.102.
14. *Об аксиоматическом описании алгебры $H^\infty(D)$* // Известия ВУЗов. Серия математика. 1989. N 9. Стр.71–74.
Англ. перевод: *Axiomatic description of the algebra $H^\infty(D)$* // Sov. Math. 31, N 9, 87–90 (1989).
15. *Подпространства, инвариантные относительно обобщенных сдвигов, II* // Матем. заметки. 1990. Т.47, Вып.6. Стр.91–101.
Англ. перевод: *Subspaces that are invariant with respect to generalized translations* // Math. Notes. 47, N 6, 588–595 (1990).
16. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на группе движений евклидовой плоскости* // Сибирский. мат. журнал. 1990. Т.31, N 3. Стр.135–146.
Англ. перевод: *Invariant subspaces of some function spaces on the group of motions of the Euclidean plane* // Sib. Math. J. 31, N 3, 472–481 (1990).
17. *О спектральном синтезе на симметрических пространствах ранга 1* // Алгебра и анализ. 1992. Т.4. Вып.4. Стр.174–187.

Англ. перевод: *Spectral synthesis on symmetric spaces of rank 1* // St. Petersburg. Math. J. 4, N 4, 777–788 (1993).

18. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах ранга 1 (симплектический и особый случаи)* // Доклады АН СССР. 1992. Т.322, N2, Стр.243–247.

Англ. перевод: *Invariant subspaces in some function spaces on symmetric spaces of rank 1. Symplectic and exceptional cases* // Sov. Math. Dokl. 45, N 1, 73–77 (1992).

19. *Спектральный синтез в некоторых функциональных пространствах на \mathbb{Z}^n* // В кн. "Вопросы функционального анализа". Петрозаводск. 1992. Стр.36–43.

20. *Мера и интеграл*. Методич. указания для студ. спец. "математика". Петрозаводск. 1992. Совместно с В.А.Шестаковым и Б.М.Широковым. 34 стр.

21. *О взаимно однозначном соответствии между инвариантными подпространствами в некоторых пространствах* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1993. Вып.1. Стр.54–60.

22. *О структуре инвариантных подпространств на однородных пространствах* // В кн. "Фундаментальные проблемы математики и механики (математика)" Вып.1. Изд-во МГУ. 1994. Стр.295–296

23. *О теореме Джексона на компактных симметрических пространствах* // В кн. "Алгебра и анализ." Тезисы докл. международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н.Г.Чеботарева. (5–11 июня 1994 г., г.Казань). Часть II. Изд-во Казанского ун-та. 1994. Стр.100–101.

24. *О пространствах Никольского – Бесова на однородных многообразиях* // В кн. "Международная конференция "Функциональные пространства, теория приближений, нелинейный анализ посвященная 90-летию акад. С.М.Никольского." Москва. 1995. Стр.128–129.

25. *On some problems of approximation theory of the functions on the compact symmetric spaces of rank 1* // В кн. "Scientific conference on methods of teaching mathematics and physics in higher and secondary school Petrozavodsk, 1995. Стр.20–22.

26. *Подпространства, инвариантные относительно обобщенных сдвигов Якоби* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1995. Вып.2.

Стр.71–91.

27. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на евклидовом пространстве* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1995. Вып.2. Стр.92–112.

28. *О приближении на компактных симметрических пространствах ранга 1* // Доклады АН (Россия). 1995. Т.342, N 4. Стр.455–457.

Англ. перевод: *Approximations on compact symmetric spaces of rank 1* // Dokl. Math. 45, N 3, 382–384 (1995).

29. *Invariant subspaces in certain function spaces on Euclidean space* // Mathematica Scandinavica. 1995. V.76. P.115–138.

30. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах, I* // Известия РАН. Сер. матем. 1995. Т.59, N 5. Стр.127–172.

Англ. перевод: *Invariant subspaces of some function spaces on symmetric spaces. I* // Izv. Math. 59, N 5, 1007–1050 (1995).

31. *О спектральном синтезе в одном топологическом векторном пространстве целых функций* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1996. Вып.3. Стр.97–116.

32. *О классах Никольского – Бесова на компактных симметрических пространствах ранга 1* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1996. Вып.3. Стр.117–136.

33. *О пространствах H_p^r на однородных многообразиях* // "Современные проблемы теории функций и их приложения" Тезисы докладов 8-й Саратовской зимней школы, 30 января – 6 февраля 1996 года. Изд-во Саратовского университета. 1996. Стр.88–89.

34. *Приближения на компактных симметрических пространствах ранга 1* // Математический сборник. 1997. Т.188, N 5. Стр.113–130.

Англ. перевод: *Approximations on compact symmetric spaces of rank 1* // Sb. Math. 188, N 5, 753–769 (1997).

35. *Инвариантные подпространства в функциональных пространствах полиномиального роста на \mathbb{R}^n* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1997. Вып.4. Стр.105–124.

36. *О классах Никольского – Бесова на компактных симметрических пространствах ранга 1* // Доклады АН (Россия). 1997. Т.353, N 6. Стр.723–725.

Англ. перевод: *Nikol'skii – Besov classes on compact symmetric spaces of rank 1.* // Doklady Mathematics. 1997. V.55, N 2. P.266–268.

37. *О теоремах Джексоновского типа на компактном симметрическом пространстве ранга 1* // Доклады АН (Россия). 1997. Т.353, N 4. Стр.445–448.

Англ. перевод: *Theorems of the Jackson type on a compact symmetric spaces of rank 1.* // Doklady Mathematics. 1997. V.55, No. 2. P.229–232.

38. *О целых L_p -векторах экспоненциального типа на римановых многообразиях* // "Современные проблемы теории функций и их приложения" Тезисы докладов 9-й Саратовской зимней школы, 26 января – 1 февраля 1998 года. Изд-во Саратовского университета. 1997. Стр. 128.

39. *On some problems of approximation on noncompact symmetric spaces* // Вестник Тамбовского университета. Сер.: Естественные и технические науки. Т.3, вып. 1, 1998. Стр.84–89.

40. *О приближении функций на некомпактных симметрических пространствах в среднем квадратичном* // Доклады АН. (Россия) 1998, Т.354, N 5, Стр.593–596.

Англ. перевод: *Approximation of functions on noncompact symmetric spaces of rank 1.* // Doklady Mathematics. 1998. V.57, No.2. P.267–270.

41. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах, II* // Известия РАН. Сер. матем. 1998. Т.62, N 2, Стр.131–168.

Англ. перевод: *Invariant subspaces of some function spaces on symmetric spaces. II* // Izvestiya: Mathematics. 62, No 2, 339–374 (1998).

42. *О пространствах Никольского – Бесова, построенных по обобщенным сдвигам Бесселя* // "Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования." Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 75-летию члена-корреспондента РАН, проф. Л.Д.Кудрявцева. Москва. Издательство Российского университета дружбы народов. 1998. Стр.50.

43. *О пространствах Никольского – Бесова, построенных по обобщенным сдвигам Бесселя* // Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования.: Труды Международной конференции, посвященной 75-летию члена-корреспондента РАН, проф. Л.Д.Кудрявцева. Москва, 23-27 марта 1998 г. Т. 1. М: Изд-во РУДН. 1998. Стр. 118-122.

44. *Обобщенные сдвиги Бесселя и некоторые задачи теории приближений* // Международная конференция "Теория приближений и гармонический анализ" (Россия, Тула, 26–29 мая 1998 года). Тезисы докладов. Тула, 1998. Стр.210–211.
45. *Invariant subspaces of some function spaces on symmetric spaces* // International Congress of Mathematicians, Berlin, 1998. Abstracts. P.109.
46. *Об одной теореме Пэли – Винера – Ахиезера* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1998. Вып.5. Стр.131–139.
47. *Приближения функций в метрике L_2 на некомпактных симметрических пространствах ранга 1* // Алгебра и анализ. 1999. Т.11. Вып.1. Стр.244–270.
Англ. перевод: *Approximation of functions in the L_2 -metric on noncompact symmetric spaces of rank 1* // St. Petersburg Math. J. 11, No.16 183–201 (2000).
48. *Сходимость и секвенциальная сходимость в некоторых функциональных топологических векторных пространствах* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 1999. Вып.6. Стр.69–91.
49. *О пространствах типа Никольского, построенных по обобщенным сдвигам Бесселя* // "Современные проблемы теории функций и их приложения" Тезисы докладов 10-й Саратовской зимней школы, 27 января – 2 февраля 2000 года. Изд-во Саратовского университета. 2000. Стр.107–108.
50. *Обобщенные сдвиги Якоби и некоторые задачи теории приближений функций* // "Теория приближения функций и операторов" Тезисы докладов Международной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения С.Б. Стечкина. Екатеринбург. 2000. Стр.124–125.
51. *Об одном подходе к теории пространств типа Никольского – Бесова на однородных многообразиях* // Фундаментальная и прикладная математика. Т. 6, вып. 1. 2000. Стр.207–223.
52. *Об эквивалентных нормировках пространств H_p^r на компактных однородных многообразиях* // Математические заметки. 2000. Т.68. Вып.6. Стр.898–909.
Англ. перев. *On equivalent normings in the spaces H_p^r on compact homogeneous spaces* // Mathematical Notes. Vol. 68, No. 6, 2000. P.760-769.
53. *A description of indecomposable invariant subspaces of smooth functions* // XVIII Rolf Nevanlinna Colloquium, University of Helsinki, Finland, August

8–12, 2000. Abstracts. P.50.

54. *Обобщенные сдвиги Бесселя и некоторые задачи теории приближений функций в метрике L_2 . I* // Труды Петрозаводского гос. унив. Сер. матем. 2000. Вып.7. Стр.78–92.

55. *Об одном определении целых функций экспоненциального типа.* // Известия ВУЗов. Сер. математика. 2001. N 2. С.60–68.

Англ. перев.: *One definition of entire functions of exponential type on homogeneous manifolds* // Russ. Math. 45, No.2, 56–63 (2001)/

56. *Теоремы Джексоновского типа на компактных симметрических пространствах ранга 1* // Сиб. матем. журнал. 2001. Т.42. N 1. Стр.136–148.

Англ. перев.: *Jackson-type theorems for compact symmetric spaces of rank 1* // Sib. Math. J. 42, No.1, 119–130 (2001).

57. *Интерполяционная формула и неравенство Бернштейна для одного класса целых функций* // Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 8. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Казань, 2001. Стр.179–181.

58. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на однородных многообразиях.* Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико–математических наук. Москва, 2001. 24 стр.

59. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на однородных многообразиях.* Диссертация на соискание ученой степени доктора физико–математических наук. Петрозаводск, 2001. 228 стр.

60. *Интерполяционная формула для одного класса целых функций* // Современные проблемы теории функций и их приложения. Тезисы докладов 11-й Саратовской зимней школы. Саратов, 28 января - 4 февраля 2002 года. Саратов 2002. Стр.150–151.

61. *Обобщенные сдвиги Бесселя и некоторые задачи теории приближений функций в метрике L_2 . II* // Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2001. Вып. 8. С.20-36.

62. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на симметрических пространствах, III* // Известия РАН. Сер. матем. 2002. Т.66, N 1, Стр.167–202.

Англ. перевод: *Invariant subspaces of some function spaces on symmetric spaces. III* // Izvestiya: Mathematics. 66:1 P. 165–200 (2002).

63. *Spectral synthesis in tempered function spaces on semisimple Lie groups*// The 2002 Twente Conference on Lie Groups. December 16 – 18, 2002, Enschede, The Netherlands. Abstracts. P.6.
64. *Неравенство Бернштейна для дробной степени оператора Бесселя*// Воронежская зимняя математическая школа. Современные методы теории функций и смежные проблемы. Материалы конференции. 26 января - 2 февраля 2003. Стр.179-180.
65. *Приближение функций и анализ Фурье - Бесселя*// Тезисы XVI международной научно-методической конференции "Математика в ВУЗе и школе Петрозаводск, 4-7 июня 2003 г. Санкт-Петербург, 2003. Стр.180-181.
66. *Обобщенные сдвиги Бесселя и задачи теории приближений функций*// В кн. "Колмогоров и современная математика". Тезисы докладов международной конференции. (Москва, 16-21 июня 2003 г.). М.: Изд-во МГУ. Стр.327-328.
67. *Аналог неравенства разных метрик С. М. Никольского для одного класса целых функций*// Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 19. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы шестой Казанской летней школы-конференции (Казань, 27 июня- 4 июля 2003 г.). Стр.168-169.
68. *On describing invariant subspaces of the space of smooth functions on a homogeneous manifold*// Acta Applicandae Mathematicae (Niderlands) V.81, 2004. P.327-338.
69. *Обобщенные сдвиги Бесселя и непрерывное вейвлет-преобразование*// Современные проблемы теории функций и их приложения. Тезисы докладов 12-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января – 3 февраля 2004 г. Изд-во ГосУНЦ "Колледж Саратов, 2004. Стр.139-140.
70. *Преобразование Фурье функций, удовлетворяющих условию Липшица, на плоскости Лобачевского*// Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2003. Вып. 10. С.31-40.
71. *Fourier transform of Lipschitz functions on Riemannian symmetric spaces of rank 1*// Геометрический анализ и его приложения. Тезисы докладов международной школы-конференции, г. Волгоград, 24-30 мая 2004 г. Изд-во Волгоградского ун-та, 2004, стр.144-146.
72. *Аналоги неравенств Бернштейна и Никольского для одного класса целых функций экспоненциального типа*// Доклады Академии Наук,

2004. Т.38, N2, стр.168-171.

73. *Задачи по высшей математике. Часть I.* Методич. указания для студ. строительного факультета. ПетрГУ, 2004. Совместно с Н.Б.Платоновой. 20 стр.

74. *Полнота системы собственных и присоединенных функций для некоторых функционально-дифференциальных операторов* // Современные методы теории функций и смежные проблемы. Материалы конференции. Воронеж, 27.01-2.02 2005 г. Воронеж. Изд-во ВГУ, 2005. Стр.180.

75. *Разложение по собственным функциям для некоторых функционально-дифференциальных операторов* // Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2004. Вып. 11. Стр.14-33.

76. *Fourier transform of Lipschitz functions on Riemannian symmetric spaces of rank 1* // Гармонический анализ на однородных пространствах, представления групп Ли и квантование. Международная научная конференция. 25-29 апреля 2005 г. Тезисы докладов. Изд-во Тамбовского гос. университета. Тамбов, 2005, стр. 22.

77. *О модулях гладкости, построенных по обобщенным сдвигам Бесселя* // Международная конференция "Функциональные пространства, теория приближений, нелинейный анализ"(Москва, 22-29 мая, 2005 г.) посвященная 100-летию С.М.Никольского. Москва. 2005. Стр.170.

78. *Аналог теоремы Уиттекера - Котельникова - Шеннона с точки зрения анализа Фурье - Бесселя* // Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 30. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы седьмой Казанской летней школы-конференции (Казань, 27 июня- 4 июля 2005 г.). Стр.125-127.

79. *Преобразование Фурье функций, удовлетворяющих условию Липшица на симметрических пространствах* // Сибирский математический журнал. 2005. Т.46, N6. Стр.1374-1387.

Англ. перевод: *The Fourier transform of functions satisfying the Lipschitz condition on rank 1 symmetric spaces* // Siberian Mathematical Journal. V.46, N6 (2005). P.1108-1118.

80. *Об одном аналоге неравенства Стечкина для дифференциального оператора Бесселя* // В кн. "Международная научная конференция "Современные проблемы математики, механики и информатики"Тула, 22-26 ноября 2005 г."2005. Изд-во ТулГУ. Стр.130-131.

81. *Сборник задач по аналитической геометрии* (Учебное издание) Петрозаводск. Изд-во ПетрГУ. 2005. Совместно с А.В.Ивановым, А.Т.Вересовой, К.В.Матюшичевым, Е.Н.Степановой. 86 стр.
82. *Приближение функций на полупрямой и гармонический анализ Фурье – Бесселя* // В кн. "Современные проблемы теории функций и их приложения. Тезисы докладов 13-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января – 3 февраля 2006 года." ООО Изд-во "Научная книга Саратов, 2006. Стр.138–139.
83. *Fourier transform of Lipschitz functions on Riemannian symmetric spaces of rank one* // Вестник Тамбовского Университета. Серия: Естественные и технические науки. 2006. Том 11, вып. 1. Стр.102–113.
84. *Приближение функций и анализ Фурье – Бесселя* // В кн. "Современное математическое образование и проблемы истории и методологии математики. Международная научная конференция. 6-я Всероссийская школа по истории математики. Тамбов, 11-15 сентября 2006 г." Стр.255-256.
85. *О модулях гладкости, построенных по обобщенным сдвигам Данкля* (Совместно с Е.С. Белкиной) // В кн. "Современные методы теории функций и смежные проблемы. Материалы Воронежской зимней математической школы." Воронеж: Воронежский государственный университет, 2007. Стр.180-181.
86. *Об эквивалентности K -функционала и модуля гладкости, построенного по обобщенным сдвигам Бесселя* // В кн. "Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 35. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы Восьмой международной Казанской летней научной школы-конференции (Казань, 27 июня – 4 июля 2007 года)". Казань: Казанское математическое общество. 2007. Стр.195-196.
87. *Гармонический анализ Бесселя и приближение функций на полупрямой.* // Известия РАН. Серия математическая. 2007. Том 71, N5. Стр.149-196.
- Англ. перевод: *Bessel harmonic analysis and approximation of functions on the half-line* // Izvestiya: Mathematics. 71:5 P. 1001–1048 (2007).
88. *Обобщенные сдвиги Бесселя и некоторые обратные теоремы теории приближения функций на полупрямой*// Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2007. Вып. 14. Стр.44-58.

89. *Аналог теоремы Уиттекера - Котельникова - Шеннона с точки зрения анализа Фурье - Бесселя.* // Математические заметки. 2008. Том 83, вып. 2. Стр.264-273.

Англ. перевод: *Analog of the Whittaker - Kotel'nikov - Shannon theorem from the point of view of Fourier - Bessel analysis* // Mathematical Notes. V. 83, No. 2 P. 238-245 (2008).

90. *Гармонический анализ Фурье - Якоби и приближение функций* // В кн. "Современные проблемы теории функций и их приложения. Тезисы докладов 14-й Саратовской зимней школы. Саратов, 28 января – 4 февраля 2008 года." Изд-во Саратовского университета, Саратов, 2008. Стр.143-144.

91. *Эквивалентность K -функционалов и модулей гладкости, построенных по обобщенным сдвигам Данкля* (Совместно с Е.С. Белкиной) // Известия вузов. Математика. 2008. N8. Стр.3-15.

Англ. перевод: *Equivalence of K -functionals and modulus of smoothness constructed by generalized Dunkl translations* // Russian Mathematics. V. 52, No. 8. P. 1-11 (2008).

92. *Обобщенные сдвиги Бесселя и некоторые задачи теории приближений функций на полупрямой* // Сибирский математический журнал, 2009, том 50, номер 1, стр. 154-174.

Англ. перевод: *Bessel generalized translations and some problems of approximation theory for functions on the half-line* // Siberian Mathematical Journal. Springer New York. Volume 50, Number 1, 2009. P. 123-140.

93. *Об эквивалентности K -функционала и модуля гладкости, построенного по обобщенному сдвигу Якоби* // В кн. "Международная конференция "Современные проблемы математики, механики и приложений" посвященная 70-летию акад. В. А. Садовниченко. 30 марта – 2 апреля 2009. МГУ им. М. В. Ломоносова" Изд-во МГУ, Москва, 2009. Стр.88.

94. *О некоторых задачах теории приближения функций на компактных однородных многообразиях* // Математический сборник, 2009, Т. 200, N6, С. 67-108.

Англ. перевод: *Some problems in the theory of approximation of functions on compact homogeneous manifolds* // Sbornik: Mathematics . Volume 200, Number 6, 2009. P. 845-885.

95. *Описание замкнутых идеалов в одной алгебре целых функций* // В кн. "Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 38. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы Девятой международной Казанской летней научной школы–конференции (Казань, 1 — 7 июля 2009 года)". Казань: Казанское математическое общество. 2009. Стр.225-226.
96. *Об одном аналоге теоремы Джексона для обобщенных модулей гладкости* // В кн. "Международная научная конференция "Современные проблемы математики, механики, информатики"(Россия, Тула, 23-27 ноября 2009 года) Материалы конференции". Тула, 2009. Стр.79–80.
97. *О продолжении операторов обобщенного сдвига Данкля* // Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2009. Вып. 16. Стр.60–77.
98. *О некоторых задачах теории приближений функций, связанных с гармоническим анализом Фурье - Якоби* // В кн. "Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 15-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января – 3 февраля 2010 года."Изд-во Саратовского университета, Саратов, 2010. Стр.137-139.
99. *О некоторых задачах теории приближений функций на однородных многообразиях* // В кн. "Международная конференция "Теория приближений" ММИ им. Эйлера, Санкт-Петербург, Россия, 6-8 мая 2010 г. "Санкт-Петербург, 2010. Стр.81-82.
100. *Элементы гармонического анализа. Часть I. Ряды Фурье.* Учебное пособие. Петрозаводск. Изд-во ПетрГУ. 2010. 80 стр.
101. *О спектральном синтезе в одном функциональном пространстве на \mathbb{R}^n* // В кн. "Материалы V Петрозаводской международной конференции "Комплексный анализ и его приложения" (27 июня – 3 июля 2010 г.) Петрозаводск. Издательство ПетрГУ, 2010. Стр. 26-27.
102. *Спектральный синтез в некоторых функциональных топологических векторных пространствах.* // Алгебра и анализ. 2010, Т. 22, N5. Стр. 174-187.
- Англ. перевод: *Spectral synthesis in some topological vector spaces of functions.* // St. Petersburg Math. J. V. 22, N5, 2011, P. 813-833.
103. *Инвариантные подпространства в пространстве гладких функций на световом конусе.* // "Современные методы теории функций и смеж-

ные проблемы. Материалы Воронежской зимней математической школы.” Изд-во Воронежского гос. университета, 2011. Стр. 259-260.

104. *Спектральный синтез в пространстве функций экспоненциального роста на конечно порожденных абелевых группах* // В кн. "Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 43. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы Десятой международной Казанской летней научной школы–конференции (Казань, 1 – 7 июля 2011 года)". Казань: Казанское математическое общество. 2011. Стр.277-279.

105. *Аналитическая геометрия. Сборник задач.* (Учебное издание) Петрозаводск. Изд-во ПетрГУ. 2011. Совместно с А.В.Ивановым, А.Т.Вересовой, К.В.Матюшичевым, Е.Н.Степановой. 92 стр.

106. *Инвариантные подпространства в функциональных пространствах медленного роста на световом конусе в \mathbb{R}^3* // Труды Петрозаводского государственного университета. Сер. "Математика". 2011. Вып. 18. Стр.21–60.

107. *Инвариантные подпространства в функциональных пространствах на световом конусе* // В кн. "Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 16-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января – 3 февраля 2012", Изд-во "Научная книга", Саратов, 2012. Стр. 133-134.

108. *Invariant subspaces of smooth functions on the upper light cone* // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2011. Т. 16, №6. Стр.1726–1728.

109. *Инвариантные подпространства в некоторых функциональных пространствах на световом конусе в \mathbb{R}^3* // Математический сборник. 2012. Т. 203, №6. Стр.101–130.

Англ. перевод: *Invariant subspaces in some function spaces on the light cone in \mathbb{R}^3 .* // Sbornik: Mathematics. V. 203, №6, 2012, P. 864-892.

110. *Спектральный синтез в пространстве функций экспоненциального роста на конечно порожденной абелевой группе* // В кн. "Материалы VI Петрозаводской международной конференции "Комплексный анализ и его приложения" (1 – 7 июля 2012 г.) Петрозаводск. Издательство ПетрГУ, 2012. Стр. 53-58.

111. *Fourier – Jacobi harmonic analysis and approximation of functions* // В кн. "International Conference "Wavelets and applications" July 8-15, 2012,

- St. Petersburg, Russia. Abstracts."Санкт-Петербург, 2012. Стр.70-72.
112. *Спектральный синтез в пространстве функций экспоненциального роста на конечно порожденной абелевой группе.* // Алгебра и анализ. 2012, Т. 24, N4. Стр. 182-200.
Англ. перевод: *Spectral synthesis in the space of functions of exponential growth on a finitely generated Abelian group.* // St. Petersburg Math. J. V. 24, N4, 2013, P. 663-675.
113. *О структуре экспоненциальных мономов на некоторых локально компактных абелевых группах* // Проблемы анализа. N19 (2012), стр. 3–14. Изд-во Петрозаводского гос. университета.
114. *Spectral synthesis on zero-dimensional locally compact Abelian groups.* // В кн. "Euler International Mathematical Institute. "22nd St.Petersburg summer meeting in mathematical analysis" June 25-30, 2013."Санкт-Петербург, 2013. Стр.27.
115. *О спектральном синтезе на нульмерных локально компактных абелевых группах* // В кн. "Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского. Том 46. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы. Материалы Одиннадцатой международной Казанской летней научной школы–конференции (Казань, 22 — 28 августа 2013 года)". Казань: Казанский университет. 2013. Стр. 29-35.
116. *О спектральном синтезе на нульмерных абелевых группах* // Математический сборник. 2013. Т. 204, N9. Стр.99–114.
Англ. перевод: *On spectral synthesis on zero-dimensional Abelian groups* // Sbornik: Mathematics, 2013, 204:9, 1332–1346.
117. *Гармонический анализ Фурье–Якоби и приближение функций* // Изв. РАН. Сер. матем., 2014, т. 78, вып. 1, стр. 117–166.
Англ. перевод: *Fourier-Jacobi harmonic analysis and approximation of functions* // Izvestiya: Mathematics, 2014, V. 78, N 1, P. 106-153.
118. *Аналог теоремы Джексона на бесконечномерном торе* // В кн. "Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 17-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января – 3 февраля 2014", Изд-во "Научная книга", Саратов, 2014. Стр. 205-208.
119. *Analogues of Jackson theorems on infinite-dimensional torus.* // В кн. "Euler International Mathematical Institute. "23nd St.Petersburg summer meeting in mathematical analysis" June 25-30, 2014."Санкт-Петербург, 2014. Стр.21.

120. *О некоторых задачах теории приближений функций на бесконечно мерном торе: аналоги теорем Джексона.* // Алгебра и анализ. 2014, Т. 26, N6. Стр. 99-120.
Англ. перевод: *Certain approximation problems for functions on the infinite-dimensional torus: Analogs of the Jackson theorem* // St. Petersburg Math. J., V. 26, N6 (2015), Pp. 933-947.
121. *О некоторых задачах теории приближений функций на бесконечно мерном торе.* // В кн. “Международная конференция “Функциональные пространства и теория приближения функций, посвященная 110-летию со дня рождения академика С. М. Никольского” (25-29 мая 2015 г., МИАН, г. Москва). Тезисы докладов. Москва, 2015. Стр. 202-204.
122. *On problems of approximations of functions on infinite-dimensional torus.* // В кн. “International Conferense “Wavelets and Applications” (June 18-23, 2015, St. Petersburg, Russia). Abstracts. Saint Petersburg, 2015. Pp. 60-61.
123. *About spectral synthesis on element-wise compact Abelian groups.* // В кн. “Euler International Mathematical Institute. 24th St.Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis and a Summer School for Young Scientists” (June 25-30, 2015, St. Petersburg, Russia). Abstracts. Saint Petersburg, 2015. P. 33.
124. *О спектральном синтезе на поэлементно компактных абелевых группах* // Математический сборник. 2015. Т. 206, N8. Стр.127–152.
Англ. перевод: *On spectral synthesis on element-wise compact Abelian groups* // Sbornik: Mathematics, 2015, V. 206, N8, Pp.1150-1172.
125. *Пространства Липшица на бесконечномерном торе* // В кн. “Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 18-й Саратовской зимней школы. Саратов, 27 января - 3 февраля 2016”, Изд-во “Научная книга”, Саратов, 2016. Стр. 211-214.
126. *О некоторых обратных задачах теории приближений функций на бесконечномерном торе* // В кн. “Геометрический анализ и его приложения. Материалы 3-й международной школы-конференции. г. Волгоград, 30 мая – 3 июня 2016”, Изд-во ВолГУ, Волгоград, 2016. Стр. 157-161.
127. *About spectral synthesis in the space of tempered functions on discrete Abelian groups.* // В кн. “Euler International Mathematical Institute. 25th St.Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis.” (June 25-30, 2016, St. Petersburg, Russia). Saint Petersburg, 2016. P. 35.

128. *Some problems of spectral analysis and synthesis in the space of tempered functions on discrete Abelian groups.* // В кн. “Комплексный анализ и его приложения. Материалы 8-й Петрозаводской международной конференции (3 – 9 июля 2016)”, Петрозаводск, изд-во ПетрГУ, 2016. Стр. 56-59.
129. *О спектральном синтезе в пространстве функций медленного роста на конечно порожденных абелевых группах* // Вестник ВолГУ. Серия 1. Математика. Физика, 2016, N 5(36), стр. 42-59.
130. *An analogue of the Titchmarsh theorem for the Fourier transform on the group of p -adic numbers* // *p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications*, 2017, Vol. 9, Iss. 2, p. 158-164.
131. *An analog of a Titchmarsh theorem for the Fourier transform on locally compact Vilenkin groups* // В кн. “Euler International Mathematical Institute. 26th St.Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis.” (June 25-30, 2017, St. Petersburg, Russia). Saint Petersburg, 2017. P. 21-22.
132. *An analogue of the Titchmarsh theorem for the Fourier transform on locally compact Vilenkin groups* // *p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications*, 2017, Vol. 9, Iss. 4, p. 306-313.
133. *О спектральном анализе в пространстве функций медленного роста на дискретных абелевых группах* // В кн. “Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 19-й Саратовской зимней школы. Саратов, 29 января - 2 февраля 2018”, ООО Изд-во “Научная книга”, Саратов, 2018. Стр. 235-238.
134. *О некоторых задачах теории приближения функций на бесконечномерном торе: пространства Липшица* // Известия РАН. Серия математическая. 2018. Том 82, выпуск 1. Стр.198–224.
Англ. перевод: *Certain approximation problems for functions on the infinite-dimensional torus: Lipschitz spaces* // *Izvestiya: Mathematics*, 2018, V. 82(1), N8, Pp.186-211.
135. *Об аналоге одной теоремы Титчмарша для преобразования Фурье-Уолша* // Матем. заметки, 2018, том 103, выпуск 1, стр. 101-110
Англ. перевод: *An Analog of Titchmarsh's Theorem for the Fourier-Walsh Transform* // *Mathematical Notes*, 2018, 103:1, 96-103.
136. *Some problems in the theory of approximation of functions on the group of p -adic numbers* // *p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications*, 2018, Vol. 10, Iss. 2, p. 118-129.

137. *О спектральном синтезе в пространстве функций медленного роста на дискретных абелевых группах* // В кн. “Современные методы теории краевых задач. Материалы международной конференции, посвященной 90-летию Владимира Александровича Ильина (2 - 6 мая 2018 г.)”, Изд-во “МАКС Пресс”, Москва, 2018. Стр. 171-172.
138. *On Spectral Analysis and Spectral Synthesis in the Space of Tempered Functions on Discrete Abelian Groups* // Journal of Fourier Analysis and Applications, 2018, Vol. 24, Iss. 5, p. 1340-1376.
139. *О некоторых задачах теории приближений функций на локально компактных группах Виленкина* // В кн. “Современные проблемы физико-математических наук. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием 22-25 ноября 2018 г., г. Орел. Часть 1.” г. Орел, 2018. - Т.1. - Стр.124-127.
140. *Spectral synthesis for the space of tempered solutions of a convolution system on discrete Abelian groups* // Acta Mathematica Hungarica, 2019. Vol. 157, Iss. 1, p. 141-153.
141. *Fourier-Jacobi harmonic analysis and some problems of approximation of functions on the half-axis in L_2 metric: Jackson's type direct theorems* // Integral Transforms and Special Functions, 2019. Vol. 30, Iss. 4, p. 264-281.
142. *Some problems in the theory of approximation of functions on locally compact Vilenkin groups* // p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications, 2019, Vol. 11, Iss. 2, p. 163-175.
143. *Fourier - Jacobi harmonic analysis and some problems of approximation of functions on the half-axis in L_2 metric* // В кн. “Euler International Mathematical Institute. XXVIII St.Petersburg Summer Meeting in Mathematical Analysis.” (June 25-30, 2019, St. Petersburg, Russia). Saint Petersburg, 2019. P. 21-22.
144. *Гармонический анализ Фурье - Якоби и некоторые задачи теории приближения функций* // В кн. “Современные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции посвященной 80-летию академика РАН В. А. Садовниченко. Том I.” Москва, Макс-Пресс, 2019. - С.112-115.
145. *О преобразовании Фурье - Уолша функций из двоичных классов Дини - Липшица* // В кн. “Современные проблемы физико-математических наук. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 26 – 29 сентября 2019 г., Орел.” г. Орел, 2019. - С.54 - 57.

146. *Fourier Transform of Dini-Lipschitz Functions on the Field of p-Adic Numbers*// p-Adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications. 2019. - vol.11, N4. - P.307-318.

147. *О преобразовании Фурье функций из классов Дини-Липшица на локальных полях* // В кн. “Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 20-й Саратовской зимней школы. Саратов, 28 января - 1 февраля 2020”, ООО Изд-во “Научная книга”, Саратов, 2020. Стр. 307-310.

Соискатель

Платонов С. С.

Заведующий кафедрой
геометрии и топологии

Иванов А. В.

И. о. ученого секретаря
Ученого совета

Сюнев В. С.