

Волинський національний університет ім. Лесі Українки

Математичний факультет

Бібліотека

Наближення функцій многочленами

Науково-додоміжний бібліографічний покажчик

Луцьк – 2012

Бібліографічний покажчик складений на замовлення кафедри математичного аналізу (математичний факультет) на допомогу в навчальному процесі та в науковій роботі.

Його мета – з найбільшою повнотою подати бібліографічну інформацію з курсу "Наближення функцій многочленами", який викладається у Волинському національному університеті імені Лесі Українки (математичний факультет). Бібліографічний покажчик включає книги, статті із продовжуваних, періодичних та неперіодичних видань.

Література згрупована у розділи:

- 1. Теорія Чебишева і її розвиток*
- 2. Теорема Вейєрштрасса*
- 3. Класифікація періодичних функцій*
- 4. Прямі та обернені теореми*
- 5. Тригонометрична інтерполяція*

Розміщення матеріалів у розділах подано за алфавітом прізвищ авторів або за назвою документа.

Література, яка вміщена в покажчику, є наявною у фондах бібліотеки.

Підбір бібліографічних матеріалів завершено у червні 2012 р.

I. Теорія Чебишева і її розвиток

1. Березанский Ю. М. Линейные нормированные и гильбертовы пространства // Функциональный анализ. Курс лекций : учеб. пособие для студентов ун-тов / Ю. М. Березанский, Г. Ф. Ус, З. Г. Шефтель. – К., 1990. – С. 159–192.

22.162я73

Б 48

2. Бернштейн С. Н. Конструктивная теория функций вещественной переменной // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 295–300.

22.16

Б 51

3. Бернштейн С. Н. Конструктивная теория функций как развитие идей Чебышева // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 349–360.

22.16

Б 51

4. Бернштейн С. Н. О базе системы Чебышева // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 287–291.

22.16

Б 51

5. Бернштейн С. Н. О наилучшем приближении непрерывных функций посредством многочленов // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 1. – С. 209–214.

22.16

Б 51

6. Бернштейн С. Н. Об одном свойстве многочленов Чебышева // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 1. – С. 330–332.

22.16

Б 51

7. Бернштейн С. Н. Основы теории наилучшего приближения функций при помощи полиномов данной системы // Экстремальные свойства полиномов и наилучшее приближение непрерывных функций одной вещественной переменной / С. Н. Бернштейн. – Л. ; М., 1937. – Ч. 1. – С. 7–71. – (Математика в монографиях / под ред. С. Н. Бернштейна и др. ; кн. 1).

22.161.547

Б 51

8. Вайнберг М. М. Функциональный анализ : спец. курс для пед. ин-тов : учеб. пособие для студентов физ.-мат. фак. / М. М. Вайнберг. – М. : Просвещение, 1979. – 128 с.

22.16

В 14

9. Войцеховський А. П. Елементи функціонального аналізу // Математичний аналіз : Міра та інтеграл Лебега. Елементи функціонального аналізу : лекції для студ.-заочників пед. ін-тів / А. П. Войцеховський ; М-во освіти УРСР, Навч.-метод. каб. заоч. пед. освіти. – К., 1975. – С. 78–107.

22.161

В 65

10. Вольтерра В. Функционалы // Теория функционалов, интегральных и интегро-дифференциальных уравнений / В. Вольтерра ; пер. с англ. и доп. М. К. Керимова ; под ред. П. И. Кузнецова. – М., 1982. – Гл. 1. – С. 45–82.
22.161.6
В 71
11. Вулих Б. З. Введение в функциональный анализ / Б. З. Вулих. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Наука, 1967. – 416 с.
22.16
В 88
12. Гутер Р. С. Приближенное построение многочленов наилучшего чебышевского приближения // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 137–142.
22.161.5
Г 97
13. Гутер Р. С. Результаты Чебышева о наилучших приближениях // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 135–137.
22.161.5
Г 97
14. Давидов М. О. Метричні простори. Нормовані простори // Додаткові розділи математичного аналізу (Теорія функцій і функціональний аналіз) / М. О. Давидов. – К., 1971. – С. 346–414.
22.16
Д 13
15. Давидов М. О. Функціональний аналіз // Курс математичного аналізу : у 3 ч. : підруч. для студ. фіз.-мат. ф-тів пед. ін-тів / М. О. Давидов. – 2-е вид., перероб. і доп. – К., 1992. – Ч. 3 : Елементи теорії функцій і функціонального аналізу. – С. 97–200.
22.161я73
Д 13
16. Дзядык В. К. Теория Чебышева и ее развитие // Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами : [монография] / В. К. Дзядык. – М., 1977. – С. 9–99.
22.16
Д 43
17. Жидков Н. П. Общая задача аппроксимации функционалов // Линейные аппроксимации функционалов / Н. П. Жидков. – М., 1977. – С. 7–168.
22.162.2
Ж 69
18. Зингер М. Я. Элементы дифференциальной теории чебышевских приближений : [для студентов мат. фак.] / М. Я. Зингер ; АН СССР, Дальневосточ. науч. центр, Ин-т автоматизации и процессов упр. с вычислительным центром. – М. : Наука, 1975. – 172 с.
22.161
З-63

19. Канторович Л. В. Линейные операторы и функционалы // Функциональный анализ / Л. В. Канторович, Г. П. Акилов. – Изд. 3-е, перераб. – М., 1984. – Ч. 1. – С. 13–456.
22.16
К 19
20. Князев П. Н. Функциональный анализ : учеб. пособие / П. Н. Князев. – Минск : Высшая шк., 1985. – 208 с.
22.162
К 54
21. Коллатц Л. Аппроксимация функций // Функциональный анализ и вычислительная математика : [для студентов ун-тов] / Л. Коллатц ; под ред. А. Д. Горбунова ; пер. с нем. И. Г. Нидеккер. – М., 1969. – С. 381–402.
22.16
К 60
22. Колмогоров А. Н. Элементы теории функций и функционального анализа : учеб. для студентов мат. специальностей ун-тов / А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин. – Изд. 6-е, испр. – М. : Наука, 1989. – 624 с.
22.161я73
К 60
23. Корнейчук Н. П. Теоремы Чебышева и Валле-Пуссена // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 52–56.
22.19
К 67
24. Корнейчук Н. П. Функционал наилучшего приближения // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 9–11.
22.19
К 67
25. Леви П. Функциональные пространства // Конкретные проблемы функционального анализа. Об аналитических функционалах / П. Леви ; с доб. Ф. Пеллегрини ; под ред. Г. Е. Шилова ; пер. со 2-ого фр. изд. Б. С. Бермана. – М., 1967. – С. 17–32.
22.16
Л 36
26. Люстерник Л. А. Краткий курс функционального анализа : учеб. пособие для студентов ун-тов, обучающихся по специальности "Математика" / Л. А. Люстерник, В. И. Соболев. – М. : Высш. шк., 1982. – 272 с.
22.162я73
Л 95
27. Малачівський П. С. Чебишовське наближення сумою многочлена й експоненти з інтерполюванням у крайніх точках / П. С. Малачівський // Доп. НАН України. – 2008. – № 2. – С. 54–58.
28. Малоземов В. Н. Полиномы Чебышева // Совместное приближение функции и ее производных : [монография] / В. Н. Малоземов ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. – Л., 1973. – С. 88–97.
22.161.5
М 19
29. Скопецкий В. В. Чебишовське наближення за неповною системою степеневих функцій / В. В. Скопецкий, П. С. Малачівський // Доп. НАН України. – 2009. – № 4. – С. 39–44.

30. Скопецкий В. В. Чебишовське наближення сумою многочлена й нелінійного виразу з ермітовим інтерполюванням у крайніх точках відрізка / В. В. Скопецкий, П. С. Малачівський // Доп. НАН України. – 2010. – № 4. – С. 42–47.

31. Степанец А. И. Теоремы Чебышева и Валле-Пуссена // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 68–69.

22.161.5
С 79

32. Трибель Х. Теория функциональных пространств : [монография] / Х. Трибель ; пер.с англ. П. И. Лизоркина. – М. : Мир, 1986. – 448 с.

22.162.7
Т 67

II. Теорема Вейерштрасса

33. Баскаков В. А. Об обобщенных полиномах С. Н. Бернштейна / В. А. Баскаков // Сборник статей по конструктивной теории функций и экстремальным проблемам функционального анализа / Калинин. гос. ун-т ; [отв. ред. В. Н. Никольский]. – Калинин, 1972. – С. 44–48.

22.16
С 23

34. Бернштейн С. Н. Доказательство теоремы Вейерштрасса, основанное на теории вероятностей // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 1. – С. 105–106.

22.16
Б 51

35. Бернштейн С. Н. Различные приложения основных теорем. Обобщения теоремы Вейерштрасса // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 1. – С. 63–79.

22.16
Б 51

36. Гутер Р. С. Многочлены Бернштейна // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 132–133.

22.161.5
Г 97

37. Гутер Р. С. Теоремы Вейерштрасса // Элементы теории функций : Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 131–132.

22.161.5
Г 97

38. Демків І. І. Про властивості операторних поліномів типу Бернштейна, що наближають оператор Урисона / І. І. Демків // Укр. мат. журн. – 2004. – Т. 56, № 9. – С. 1172–1181.

39. Дзядык В. К. Теоремы Вейерштрасса // Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами : [монография] / В. К. Дзядык. – М., 1977. – С. 100–145.

22.16
Д 43

40. Малоземов В. Н. Обобщение первой теоремы Вейерштрасса. Обобщение второй теоремы Вейерштрасса // Совместное приближение функции и ее производных : [монография] / В. Н. Малоземов ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. – Л., 1973. – С. 8–13.

22.161.5
М 19

41. Тихомиров Н. Б. Об одном свойстве многочленов С. Н. Бернштейна / В. А. Баскаков // Сборник статей по конструктивной теории функций и экстремальным проблемам функционального анализа / Калинин. гос. ун-т ; [отв. ред. В. Н. Никольский]. – Калинин, 1972. – С. 130–138.

22.16
С 23

III. Класифікація періодичних функцій

42. Дзядык В. К. О гладкости функций // Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами : [монография] / В. К. Дзядык. – М., 1977. – С. 146–201.

22.16
Д 43

43. Зигмунд А. Модули непрерывности. Гладкие функции // Тригонометрические ряды : в 2 т. / А. Зигмунд – М., 1965. – Т. 1. – С. 75–79.

22.161.542
З 59

44. Малоземов В. Н. Модули непрерывности // Совместное приближение функции и ее производных : [монография] / В. Н. Малоземов ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. – Л., 1973. – С. 99–104.

22.161.5
М 19

45. Смаженко І. В. Вагомі модулі гладкості і знакозберігаюче наближення / І. В. Смаженко // Укр. мат. журн. – 2005. – Т. 57, № 3. – С. 400–420.

46. Степанец А. И. Классы периодических функций // Классификация и приближение периодических функций : [монография] / А. И. Степанец ; АН УРСР, Ин-т математики. – К., 1987. – С. 10–38.

22.161
С 79

47. Степанец А. И. Классы периодических функций // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 1. – С. 112–176.

22.161.5
С 79

48. Шевчук И. А. Модули непрерывности // Приближение многочленами и следы непрерывных на отрезке функций : [монография] / И. А. Шевчук ; АН Украины, Ин-т математики. – К., 1992. – С. 19–35.

22.161.5
Ш 37

IV. Прямі та обернені теореми

49. Бабенко В. Ф. Несимметричные приближения классов периодических функций сплайнами дефекта 2 и неравенства типа Джексона / В. Ф. Бабенко, Н. В. Парфинович // Укр. мат. журн. – 2009. – Т. 61, № 11. – С. 1443–1454.

50. Бабенко В. Ф. О неравенствах типа Джексона для функций, заданных на сфере / В. Ф. Бабенко, В. Г. Доронин, А. А. Шумейко // Укр. мат. журн. – 2005. – Т. 57, № 3. – С. 291–304.
51. Бабенко А. Г. О точной константе в неравенстве Джексона в L_2 / А. Г. Бабенко // Мат. заметки. – 1986. – Т. 39, № 5. – С. 651–664.
52. Бернштейн С. Н. Об обратной задаче теории наилучшего приближения непрерывных функций // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 292–294.
- 22.16
Б 51
53. Божуха Л. Н. Неравенства типа Джексона при приближении периодических функций полиномами Фейера, Рогозинского, Коровкина / Л. Н. Божуха // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 12. – С. 1596–1602.
54. Войцехівський В. Р. Нерівності типу Джексона в просторі S_p / В. Р. Войцехівський // Укр. мат. журн. – 2003. – Т. 55, № 9. – С. 1167–1177.
55. Войцехівський В. Р. Нерівності типу Джексона при наближенні функцій з простору S_p сумами Зигмунда / В. Р. Войцехівський // Теорія наближення функцій та суміжні питання / голов. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – С. 33–46. – (Праці Інституту математики НАН України. Математика та її застосування ; т. 35.).
- 22.161
Т 33
56. Гутер Р. С. Приближение периодических функций суммами Фурье // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 158–161.
- 22.161.5
Г 97
57. Гутер Р. С. Приближение функций одного переменного в среднем // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 172–178.
- 22.161.5
Г 97
58. Дзядык В. К. Обратные теоремы приближения периодических функций // Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами : [монография] / В. К. Дзядык. – М., 1977. – С. 213–243.
- 22.16
Д 43
59. Дзядык В. К. Прямые теоремы приближения периодических функций // Введение в теорию равномерного приближения функций полиномами : [монография] / В. К. Дзядык. – М., 1977. – С. 202–212.
- 22.16
Д 43
60. Доронин В. Г. Точные константы в неравенствах типа Джексона для квадратурных формул / В. Г. Доронин, А. А. Лигун // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 1. – С. 46–51.

61. Иванов В. И. Прямые и обратные теоремы теории приближений в метрике L_p для $0 < p < 1$ / В. И. Иванов // Мат. заметки. – 1975. – Т. 18, № 5. – С. 641–658.
62. Корнейчук Н. П. Приближение линейными методами // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 325–337.
22.19
К 67
63. Корнейчук Н. П. Приближение суммами Фурье, их средними и аналогами // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 172–191.
22.19
К 67
64. Корнейчук Н. П. Точные константы в неравенствах Джексона // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 252–286.
22.19
К 67
65. Лигун А. А. Точные неравенства типа Джексона для периодических функций в пространстве L_2 / А. А. Лигун // Мат. заметки. – 1988. – Т. 43, № 6. – С. 757–769.
66. Попов П. А. Аналог нерівності Джексона для коопуклого наближення періодичних функцій / П. А. Попов // Укр. мат. журн. – 2001. – Т. 53, № 7. – С. 919–928.
67. Степанец А. И. Неравенства Джексона в пространстве L_2 // Классификация и приближение периодических функций : [монография] / А. И. Степанец ; АН УРСР, Ин-т математики. – К., 1987. – С. 201–204.
22.161
С 79
68. Степанец А. И. Неравенства Джексона в пространстве L_2 // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 26–29.
22.161.5
С 79
69. Степанец А. И. Неравенства Джексона в пространстве C и L_p // Классификация и приближение периодических функций : [монография] / А. И. Степанец ; АН УРСР, Ин-т математики. – К., 1987. – С. 227–231.
22.161
С 79
70. Степанец А. И. Неравенства Джексона в пространствах C и L_p // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 61–66.
22.161.5
С 79
71. Степанец А. И. Обратные теоремы // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 120–126.
22.161.5
С 79

72. Степанец А. И. Прямая и обратная теоремы в пространстве L_2 // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 18–21.

22.161.5

С 79

73. Степанец А. И. Прямые и обратные теоремы теории приближения функций в пространстве S_p / А. И. Степанец, А. С. Сердюк // Український математичний журнал. – 2002. – Т. 54, № 1. – С. 106–124.

74. Стороженко Э. А. Прямые и обратные теоремы типа Джексона в пространствах L_p , $0 < p < 1$ / Э. А. Стороженко, В. Г. Кротов, П. Освальд // Математический сборник. – 1975. – Т. 98, № 3. – С. 395–415.

75. Тиман М. Ф. Обратные теоремы конструктивной теории функций в пространствах L_p / М. Ф. Тиман // Математический сборник. – 1958. – Т. 46, № 1. – С. 125–132.

У. Тригонометрична інтерполяція

76. Бабенко В. Ф. Сравнение аппроксимационных свойств обобщенных полиномов и сплайнов / В. Ф. Бабенко, В. А. Кофанов, С. А. Пичугов // Український математичний журнал. – 1998. – Т. 50, № 8. – С. 1011–1020.

77. Бернштейн С. Н. О приближении, осуществляемом посредством разложения функции в ряд тригонометрических многочленов // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 1. – С. 84–96.

22.16

Б 51

78. Бернштейн С. Н. О тригонометрическом интерполировании по способу наименьших квадратов // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 161–165.

22.16

Б 51

79. Бернштейн С. Н. Об одном классе интерполяционных формул // Собрание сочинений : [в 4 т.] / С. Н. Бернштейн ; АН СССР. – [М.], 1952. – Т. 2. – С. 146–154.

22.16

Б 51

80. Бушев Д. М. Наближення класів періодичних функцій з невеликою гладкістю / Д. М. Бушев // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 2. – С. 183–196.

81. Бушев Д. Н. О приближении слабо дифференцируемых периодических функций / Д. Н. Бушев, А. И. Степанец // Укр. мат. журн. – 1990. – Т. 42, № 3. – С. 406–412.

82. Вакарчук С. Б. Наилучшие полиномиальные приближения в L_2 и поперечники некоторых классов функций / С. Б. Вакарчук, А. Н. Щитов // Укр. мат. журн. – 2004. – Т. 56, № 11. – С. 1458–1466.

83. Вакарчук С. Б. О наилучших полиномиальных приближениях 2π -периодических функций и точных значениях n -поперечников функциональных классов в пространстве L_2 / С. Б. Вакарчук // Укр. мат. журн. – 2002. – Т. 54, № 12. – С. 1603–1615.

84. Вакарчук С. Б. О некоторых экстремальных задачах теории аппроксимации функций в пространствах S_p , $1 < p < 8$ / С. Б. Вакарчук, А. Н. Щитов // Укр. мат. журн. – 2006. – Т. 58, № 3. – С. 303–316.

85. Гутер Р. С. Интерполирование тригонометрическими многочленами // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 113–115.

22.161.5

Г 97

86. Гутер Р. С. Линейные методы приближения периодических функций тригонометрическими многочленами (методы Фейера, Валле-Пуссена и Бернштейна–Рогозинского) // Элементы теории функций : Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 161–165.

22.161.5

Г 97

87. Гутер Р. С. Наилучшие приближения непрерывных и дифференцируемых периодических функций тригонометрическими многочленами данной степени // Элементы теории функций: Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 142–148.

22.161.5

Г 97

88. Гутер Р. С. Сходимость интерполяционных многочленов // Элементы теории функций : Функции действительного переменного. Приближение функций. Почти-периодические функции / Р. С. Гутер, Л. Д. Кудрявцев, Б. М. Левитан ; под ред. П. Л. Ульянова. – М., 1963. – С. 117–125.

22.161.5

Г 97

89. Дзюбенко Г. А. Комонотонне наближення двічі диференційовних періодичних функцій / Г. А. Дзюбенко // Укр. мат. журн. – 2009. – Т. 61, № 4. – С. 435–451.

90. Дринфельд Г. И. Элементы гармонического анализа и тригономитрическое интерполирование // Интерполирование и способ наименьших квадратов / Г. И. Дринфельд ; [редкол.: А. В. Скороход и др.]. – К., 1984. – С. 44–59.

22.161.547

Д 74

91. Дрозд В. В. Одновременное приближение функций и их производных, взятых со сдвигами по аргументу, суммами Фурье / В. В. Дрозд // Ряды Фурье: теория и приложения : сб. науч. тр. / АН Украины, Ин-т математики ; редкол.: Степанец А. И. [и др.]. – К., 1992. – С. 31–38.

22.161.542

Р 98

92. Жук В. В. О приближении 2п-периодической функции линейным оператором / В. В. Жук // Исследования по некоторым проблемам конструктивной теории функций : сб. ст. участников Ленинград. город. семинара по конструктивной теории функций / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ленинград. механ. ин-т ; под ред. Б. А. Рымаренко. – Л., 1965. – Вып. 1. – С. 93–115.

22.16
И 88

93. Залізко В. Д. Коопукле наближення періодичних функцій / В. Д. Залізко // Укр. мат. журн. – 2007. – Т. 59, № 1. – С. 29–43.

94. Зигмунд А. Сходимость и суммируемость почти всюду // Тригонометрические ряды : в 2 т. / А. Зигмунд – М., 1965. – Т. 2., гл. 13. – С. 241–296.

22.161.542
3 59

95. Зигмунд А. Тригонометрическая интерполяция // Тригонометрические ряды : в 2 т. / А. Зигмунд – М., 1965. – Т. 2., гл. 10. – С. 5–91.

22.161.542
3 59

96. Зигмунд А. Тригонометрические ряды. В 2 т. Т. 1 : пер. с англ. / А. Зигмунд – М. : Мир, 1965. – 615 с.

22.161.542
3 59

97. Корнейчук Н. П. Линейные методы полиномиальной аппроксимации, константы Лебега // Точные константы в теории приближения / Н. П. Корнейчук. – М., 1987. – С. 56–69.

22.19
К 67

98. Корнейчук Н. П. Полиномы, наименее уклоняющиеся от нуля. Неравенства для тригонометрических полиномов // Экстремальные свойства полиномов и сплайнов : [монография] / Н. П. Корнейчук, В. Ф. Бабенко, А. А. Лигун ; АН Украины, Ин-т математики ; [отв. ред. А. И. Степанец]. – К., 1992. – С. 63–146.

22.161.5
К 67

99. Лигун А. А. Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и модулями непрерывности в пространстве L_2 / А. А. Лигун // Мат. заметки. – 1978. – Т. 24, № 6. – С. 785–792.

100. Малоземов В. Н. Наилучшее совместное приближение периодической функции и ее производных // Совместное приближение функции и ее производных : [монография] / В. Н. Малоземов ; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. – Л., 1973. – С. 58–76.

22.161.5
М 19

101. Метеличенко А. Б. О приближении модифицированными интерполяционными полиномами в пространствах L_p / А. Б. Метеличенко // Укр. мат. журн.. – 2004. – Т. 56, № 1. – С. 70–77.

102. Моторный В. П. Приближение периодических функций интерполяционными многочленами в L_1 / В. П. Моторный // Укр. мат. журн. – 1990. – Т. 42, № 6. – С. 781–786.
103. Натансон И. П. Конструктивная теория функций / И. П. Натансон. – М. ; Л. : Гостсхиздат, 1949. – 888 с.
22.1
Н 33
104. Новиков О. А. Приближение классов непрерывных периодических функций аналогами сумм Валле-Пуссена / О. А. Новиков, В. И. Рукасов // Ряды Фурье: теория и приложения : сб. науч. тр. / АН Украины, Ин-т математики ; редкол.: Степанец А. И. [и др.]. – К., 1992. – С. 57–63.
22.161.542
Р 98
105. Островская О. В. Приближение классов периодических функций обобщенными суммами Зигмунда в метрике C / О. В. Островская // Ряды Фурье: теория и приложения : сб. науч. тр. / АН Украины, Ин-т математики ; редкол.: Степанец А. И. [и др.]. – К., 1992. – С. 69–87.
22.161.542
Р 98
106. Паплаускас А. Б. Тригонометрические ряды от Эйлера до Лебега / А. Б. Паплаускас ; АН СССР, Ин-т истории естествознания и техники ; [отв. ред. Г. Л. Лунц]. – М. : Наука, 1966. – 276 с.
22.16
П 17
107. Плешаков М. Г. Знакосохраняющее приближение периодических функций / М. Г. Плешаков, П. А. Попов // Укр. мат. журн. – 2003. – Т. 55, № 8. – С. 1087–1098.
108. Рукасов В. И. Приближение классов периодических функций с малой гладкостью суммами Валле-Пуссена / В. И. Рукасов, О. А. Новиков, С. О. Чайченко // Теорія наближення функцій та суміжні питання / голов. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – С. 119–133. – (Праці Інституту математики НАН України. Математика та її застосування ; т. 35.).
22.161
Т 33
109. Рукасов В. И. Приближение классов $C\Upsilon N\omega$ суммами Валле Пуссена В. И. Рукасов, С. О. Чайченко // Укр. мат. журн. – 2002. – Т. 54, № 5. – С. 681–691.
110. Рукасов В. И. Приближение непрерывных периодических функций суммами Валле-Пуссена (небольшая гладкость) / В. И. Рукасов, С. О. Чайченко // Теорія наближення функцій та суміжні питання / голов. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – С. 134–150. – (Праці Інституту математики НАН України. Математика та її застосування ; т. 35.).
22.161
Т 33
111. Рукасов В. І. Наближення періодичних функцій сумами Валле-Пуссена в просторі L / В. І. Рукасов, С. О. Чайченко // Доп. НАН України. – 2005. – № 9. – С. 36–38.

112. Сердюк А. С. Наближення інтерполяційними тригонометричними поліномами нескінченно диференційовних періодичних функцій в інтегральній метриці / А. С. Сердюк // Укр. мат. журн. – 2001. – Т. 53, № 12. – С. 1654–1663.
113. Сердюк А. С. Наближення нескінченно диференційовних періодичних функцій інтерполяційними тригонометричними поліномами / А. С. Сердюк // Укр. матем. журн. – 2004. – Т. 56, № 4. – С. 495–505.
114. Сердюк А. С. Наближення періодичних функцій високої гладкості інтерполяційними тригонометричними поліномами в метриці L_1 / А. С. Сердюк // Укр. мат. журн. – 2000. – Т. 52, № 7. – С. 994–998.
115. Сердюк А. С. Найкращі наближення і поперечники класів згорток періодичних функцій високої гладкості // Укр. мат. журн. – 2005. – Т. 57, № 7. – С. 946–971.
116. Сердюк А. С. О наилучшем приближении классов сверсток периодических функций тригонометрическими полиномами / А. С. Сердюк // Укр. мат. журн. – 1995. – Т. 47, № 9. – С. 1261–1265.
117. Сердюк А. С. Поперечники та найкращі наближення класів згорток періодичних функцій / А. С. Сердюк // Укр. мат. журн. – 1999. – Т. 51, № 5. – С. 674–687.
118. Сердюк А. С. Про найкраще наближення на класах згорток періодичних функцій / А. С. Сердюк // Теорія наближення функцій та суміжні питання / голов. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – С. 172–194. – (Праці Інституту математики НАН України. Математика та її застосування ; т. 35.).
- 22.161
Т 33
119. Смаженко І. В. Вагомі модулі гладкості і знакозберігаюче наближення / І. В. Смаженко // Укр. мат. журн. – 2005. – Т. 57, № 3. – С. 400–420.
120. Степанец А. И. Интерполяционные тригонометрические полиномы // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 128–130.
- 22.161.5
С 79
121. Степанец А. И. Методы теории приближений. В 2 ч. Ч. 1 / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К. : Ин-т математики НАН Украины, 2002. – 426 [2] с.
- 22.161.5
С 79
122. Степанец А. И. Наилучшие приближения в пространствах C и L // Классификация и приближение периодических функций : [монография] / А. И. Степанец ; АН УРСР, Ин-т математики. – К., 1987. – С. 232–260.
- 22.161
С 79

123. Степанец А. И. Приближения суммами Зигмунда и суммами Валле-Пуссена // Методы теории приближений : в 2 ч. / А. И. Степанец ; НАН України ; гол. ред. А. М. Самойленко. – К., 2002. – Ч. 2. – С. 406–438.
22.161.5
С 79
124. Степанец А. И. Равномерные приближения тригонометрическими полиномами : Линейные методы : [монография] / А. И. Степанец ; АН УРСР, Ин-т математики. – К. : Наук. думка, 1981. – 340 с.
22.161
С 79
125. Стечкин С. Б. О наилучшем приближении некоторых классов периодических функций тригонометрическими полиномами / С. Б. Стечкин // Известия АН СССР. Серия математическая. – 1956. – Т. 20, № 5. – С. 643–648.
126. Стечкин С. Б. О наилучшем приближении сопряженных функций тригонометрическими полиномами / С. Б. Стечкин // Известия АН СССР. Серия математическая. – 1956. – Т. 20, № 2. – С. 197–206.
127. Стечкин С. Б. О некоторых экстремальных свойствах положительных тригонометрических полиномов / С. Б. Стечкин // Мат. заметки. – 1970. – Т. 7, № 4. – С. 411–423.
128. Сунь Юн-шен О наилучшем приближении дифференцируемых функций тригонометрическими полиномами / Сунь Юн-шен // Успехи мат. наук. – 1958. – Т. 13, № 2. – С. 238–241.
129. Сунь Юн-шен О наилучшем приближении периодических дифференцируемых функций тригонометрическими полиномами / Сунь Юн-шен // Известия АН СССР. Серия математическая. – 1959. – Т. 23, № 1. – С. 67–92.
130. Сунь Юн-шен О наилучшем приближении периодических дифференцируемых функций тригонометрическими полиномами : второе сообщение / Сунь Юн-шен // Известия АН СССР. Серия математическая. – 1961. – Т. 25, № 1. – С. 143–152.
131. Тайков Л. В. Неравенства, содержащие наилучшие приближения и модуль непрерывности функций из L_2 / Л. В. Тайков // Мат. заметки. – 1976. – Т. 20, № 3. – С. 433–438.
132. Теляковский С. А. О нормах тригонометрических полиномов и приближении дифференцируемых функций линейными средними их рядов Фурье / С. А. Теляковский // Известия АН СССР. Серия математическая. – 1963. – Т. 27, № 2. – С. 253–272.

133. Толстов Г. П. Ряды Фурье / Г. П. Толстов. – Изд. 3-е, испр. – М. : Наука, 1980. – 384 с.

22.16

Т 52

134. Харди Г. Х. Ряды Фурье / Г. Х. Харди, В. В. Рогозинский ; пер.с 3-его англ. изд. С. И. Зуховицкого. – Изд. 2-е, стер. – М. : Физматгиз, 1962. – 156 с.

22.16

Х 20

135. Черных Н. И. О наилучшем приближении периодических функций тригонометрическими полиномами в L_2 / Н. И. Черных // Мат. заметки. – 1967. – Т. 2, № 5. – С. 513–522.

136. Эдвардс Р. Ряды Фурье в современном изложении. В 2 т. : [учеб. пособие для студентов вузов]. Т. 1 / Р. Эдвардс ; пер.с англ. В. А. Скворцов. – М. : Мир, 1985. – 264 с.

22.161

Э 18