ЛИТЕРАТУРА

1. R i e s z F. Sur les opérations fonctionelles linéaires// C. R. Acad. sci. Paris, 1909, v. 149, p. 1303-1305.
2. R i e s z F. Sur les fonctions subharmoniques et leur rapport à la théorie du potentiel. Pt. I// Acta. Math., 1926, v. 48, p. 329-343.
3. R i e s z F. Sur les fonctions subharmoniques et leur rapport à la théorie du potentiel. Pt. II// Acta. Math., 1930, v.54, p. 321-360.
4. Х е й м а н У., К е н н е д и П. Субгармонические функции. М.: Мир, 1980.
5. A n c o n a A. Une properuété des espaces de Sobolev// C. R. Acad. Sci., Paris, Vol. 292 (1981), 477-480.
6. Г р о с б е р г Ю., К р е й н М. О разложении линейного функционала на положительные составляющие// ДАН СССР. 1939. Т. 25, №9. С. 721-724.
7. К р е й н М. Основные свойства нормальных конических множеств в пространстве Банаха// ДАН СССР. 1940. Т. 28, №1. С. 13-17.
8. H a d a m a r d J. Mémoire sur le problème d'analyse relatif à l'équilibre des plaques élastiques encastrées. Memoires presentes par divers savants à l'Academie des Sciencesr. 1908. V. 33, N 4.
9. M i s h e l l J.H. Flexure of circular plates// Proc. Math. Soc. London. 1901.V.34. P. 223-228.
10. B o g g i o M. //Rendic. Ac. dei Lindei. 1901. V. 10 .
11. D u f f i n R.J. On a question of Hadamard concerning super biharmonic function //J. of Math. and Phisics. 1949. V. 27. P. 253-258.
12. G a r a b e d i a n P.R. A partial differetial equation arising in conformal mapping// Pacific J. of Math. 1951. V. 1, N 4. P. 485-524.
13. L o e w n e r C. On generation of solution of the biharmonic equation in the plane by conformal mappings// Pacific J. of Math. 1953. V. 3, N 2. P. 417-436.
14. S z e g ö G. Remark on the preceding paper of Charles Loewner // Pacific J. of Math. 1953. V. 3, N 3. P. 437-446.
15. П о л и а Г., С е г е Г. Изопериметрические неравенства в математической физике. М.: Физматгиз, 1962.
16. К о з л о в В.А., К о н д р а т ь е в В.А., М а з ь я В.Г. О знакопеременности и отсутствии "сильных" нулей решений эллиптических уравнений // Изв. АН СССР. Сер. мат. 1989. Т. 53, №2. С. 328-344.
17. Р у д и н У. Функциональный анализ. М.: Мир, 1975.
18. Г н е д е н к о Б.В. Курс теории вероятностей. М.: Наука, 1969.
19. П ш е н и ч н ы й Б.Н., Д а н и л и н Ю.М. Численные методы в экстремальных задачах. М.: Наука, 1975.

20. В а с и л ь е в Ф.П. Методы решения экстремальных задач. М.: Наука, 1981.

21. К о р н е й ч у к Н.П., Л и г у н А.А., Д о р о н о н В.Г. Аппроксимация с ограничениями. Киев: Наук. думка, 1980.

22. Х а л м о ш П. Теория меры. М.: ИЛ, 1953.

23. Х е р м а н д е р Л. Анализ линейных дифференциальных операторов с частными производными. Т. 1. М.: Мир, 1986.

24. Е г о р о в Ю.В. Линейные дифференциальные уравнения главного типа. М.: Наука, 1984.

25. Л и о н с Ж.-Л., М а д ж е н е с Э. Неоднородные граничные задачи и их приложения. М.: Мир, 1971.

26. Т е й л о р М. Псевдодифференциальные операторы. М.: Мир, 1985.

27. Т и х о н о в А.Н., С а м а р с к и й А.А. Уравнения математической физики. М.: Наука, 1972.

28. H e d b e r g L.I. Spectral synthesis in Sobolev spaces, and uniqueness of solutions of the Dirichet problem // Acta Math. 1981. V. 147. N 1. P. 237-264.

29. H e d b e r g L.I. Approximation in Sobolev spaces and nonlinear potential theory // Proc. of Symp. in Pure Math. 1986. V. 45, N 1. P. 473-480.

30. В е к у а И.Н. Новые методы решения эллиптических уравнений. М.-Л.: Гостехиздат, 1948.

31. М а л о з е м о в В.Н., П е в н ы й А.Б. Полиномиальные сплайны. Л.: Изд-во. ЛГУ, 1986.

32. З а в ь я л о в Ю.С., К в а с о в Б.И., М и р о ш н и ч е н к о В.Л. Методы сплайн-функций. М.: Наука, 1980.

33. К а р л и н С., С т а д д е н В. Чебышевские системы и их применение в анализе и статистике. М.: Наука, 1976.

34. Ч и ч к и н Е.С. Теорема о дифференциальном неравенстве для много точечных краевых задач // Изв. высш. учеб. заведений. Математика. 1962. №2. С. 170-179.

35. В л а д и м и р о в В.С. Обобщенные функции в математической физике. М.: Наука, 1979.

36. Б у р б а к и Н. Интегрирование. Меры, интегрирование мер. М.: Наука, 1967.

37. Л а н д к о ф И.С. Основы современной теории потенциала. М.: Наука, 1966.

38. B r e z i s H., Browder F.E. Some proporties of higher order Sobolev space // J. Math. pures et appl.1982 V. 61. P. 245-259.

39. М а л ы ш е в В.А. Конус положительных функций в пространстве Соболева. Численный анализ: методы, алгоритмы, приложения. М.: Изд-во МГУ, 1985. 139-148.

40. С а м а р и н М.К. Равномерная аппроксимация кусочно-монотонными функциями. Численный анализ на ФОРТРАНе. М.: Изд-во МГУ, 1976, С. 83-90.

41. М а л ы ш е в В.А. Решение задачи монотонной аппроксимации и выпуклая оболочка кусочно-линейной функции. Численный анализ: методы, алгоритмы, приложения. М.: Изд-во МГУ, 1985.

42. S w e t i t s J.J., W e i n s t e i n S.E. Best monotone approximation and the Hardy-Littlewood maximal function // Approx. Theory and Appl. 1989. V. 5, N 3, P. 35-39.

43. М а л ы ш е в В.А. Среднеквадратическая аппроксимация n-выпуклыми функциями. Численный анализ: методы, алгоритмы, приложения. М.: Изд-во МГУ, 1985.

44. М а л ы ш е в В.А. Среднеквадратическая минимизация на клине, определяемом дифференциальным неравенством. Численный анализ: методы и алгоритмы. М.: Изд-во МГУ, 1986.

45. М о р о з о в В.А., Г р е б е н н и к о в А.И. Методы решения некорректно поставленных задач: алгоритмический аспект. М.: Изд-во МГУ, 1992.

46. М о р о з о в В.А., М а л ы ш е в В.А. Дифференциальные неравенства и задачи приближений. М.: Изд-во. МГУ, 1989.

47. D o d d S.L., M c A l l i s t e r D.F. Algorithms for computing shape preserving spline approximations to data // Numer. Math. 1985. V. 46, N 2. P. 159-174.

48. S m i t h P.W., S w e t i t s J.J. Best approximation by monotone functions. // J. Approx. Theory 1987. V. 49, N 4, 398-403.

49. S w e t i t s J.J., W e i n s t e i n S.E. Construction of best monotone approximation in l_p for $1 < p < \infty$ // Approx. Theory and Appl. 1989. V. 5, N 3. P. 69-77.

50. S w e t i t s J.J., W e i n s t e i n S.E. Construction of best monotone approximation on $L_p[0,1]$ // J. Approx. Theory. 1989. V. 61, N 1. P. 118-130.

51. S w e t i t s J.J., W e i n s t e i n S.E., Y u e s h e n g Xu. On the characterization and computation of best monotone approximation in $L_p[0,1]$ for $1 \leq p \leq \infty$ // J. Approx. Theory. 1990. V. 60. N 1. P. 58-69.

52. S w e t i t s J.J., W e i n s t e i n S.E., Y u e s h e n g Xu. Approximation in $L_p[0,1]$ by n-convex functions // Numer. Funct. Anal. and Optimiz. 1990. V. 11, N 1,2. P. 167-179.

53. H u o t a r i R. Isotonic approximation of approximatly continuous functions // Real Anal. Exch. 1983-1984. V. 9, N 2. P. 415-416.

54. C o x M.G., J o n e s H.M. Shape-preserving spline approximation in the l_1-norm // Nat. Phys. Lab. Div. Inf. Technol. and Comput. Rept. 1985. V. 68.

55. D a r s t R., H u o t a r i R. Best L_1-approximation of bounded, approximetely continuous functions on $[0,1]$ by nondecreasing functions // J. Approx. Theory. 1986. V. 43, N 2. P. 178-189.

56. D a r s t R., H u o t a r i R. Monotone approximation on an interval // Contemp. Math. 1985. V. 42. P. 43-44.

57. H u o t a r i R., L e g g D. Best monotone approximation in $L_1[0,1]$ // Prog. A.M.S. 1985. V. 94, N 2. P. 279-282.

58. H u o t a v y R., M e y e r o w i t z A.D., S h e a r d M. Best monotone approximation in $L_1[0,1]$ // J. Approx. Theory. 1986. V. 47, N 1. P. 85-91

59. Z w i c k D. Characterizing shape preserving L_1-approximation // Proc. A.M.S. 1988. V. 103, P. 1139-1146.

60. H u o t a r i R., L e g g D., T o w n s e n d D. Existence of best n-convex approximation in L_1 // Approx. Theory and Appl. 1989. V. 5, N 2. P. 51-57.

61. H u o t a r i R., Z w i c k D. Approximation in the mean by convex functions // Numer. Funct. Anal. and Optimiz. 1989. V. 10, N 5,6. P. 489-498.

62. Z w i c k D. Best L_1-approximation by generalized convex functions // J. Approx. Theory 1989 V. 56, N 1. P. 116-123.

63. D a r s t R.B., S a h a b S. Approximation of continuous and quasicontinuous functions by monotone functions // J. Approx, Theory. 1983. V. 38, N 1. P. 9-27.

64. L e g g D., T o w n s e n d D. Best monotone approximation in $L_\infty[0,1]$ // J. Approx. Theory. 1984. V. 42, N 1. P. 30-35.

65. L e g g D. Best monotone approximation in $L^\infty[0,1]$ // Contemp. Math. 1985. V. 42. P. 105-111.

66. М а л ы ш е в В.А. Дифференциальные неравенства и экстремальные задачи // Методы и алгоритмы численного анализа. М.: Изд-во МГУ, 1987.

67. М а л ы ш е в В.А. Дифференциальные неравенства: теоремы вложения и задачи аппроксимации // ДАН СССР. 1991. Т. 319,№3. С. 550-553.

68. Г р е б е н н и к о в А.И. Метод сплайнов и решение некорректных задач теории приближений. М.: Изд-во МГУ, 1983.

69. М о р о з о в В.А. Регулярные методы решения некорректно поставленных задач. М.: Наука, 1987.

70. М о р о з о в В.А., Г о л ь д м а н Н.Л., С а м а р и н М.К. Метод дескриптивной регуляризации и качество приближенных решений // ИФЖ. 1977. Т. 33, N 6. С. 1117-1124.

Научное издание

МАЛЫШЕВ Владимир Александрович
МОРОЗОВ Владимир Алексеевич

ЛИНЕЙНЫЕ ПОЛУГРУППЫ И
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА

Зав. редакцией	*Л.А. Николова*
Редактор	*И.М. Рогова*
Художественный редактор	*Л.В. Мухина*
Переплет художника	
Технический редактор	*Т.А. Корнеева*
Корректоры	*И.А. Мушникова*
	Н.А. Микоян

ИБ №6242
ЛР №040414 от 27.03.92.
Сдано в набор 25.05.93
Подписано в печать 12.07.94
Формат $60 \times 90/16$. Бумага тип. №2.
Гарнитура литературная. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 13,0. Уч.-изд. л. 11,06
Тираж экз. Заказ № . Изд. №2032.

Оригинал-макет подготовлен
с использованием издательской системы TEX
в ЛВМ механико-математического факультета МГУ
Оператор ПЭВМ *Е.Е. Мамчиц*

Ордена "Знак почета"
издательство Московского университета.
103009. Москва, ул. Герцена, 5/7.

Типография ордена "Знак почета" изд-ва МГУ.
119899. Москва, Воробьевы горы