

Список научных праць Мирослава Львовича Горбачука

1. *Горбачук М.Л.* Об описании продолжений положительно определенных ядер // Докл. АН СССР. – 1964. – **159**, № 4. – С. 719 – 722.
2. *Гачок В.П., Горбачук М.Л.* Спектральные разложения инфинитезимальных операторов четырехмерной группы сдвигов // Укр. мат. журн. – 1964. – **16**, № 4. – С. 528 – 533.
3. *Горбачук М.Л.* О представлении положительно определенных операторных функций // Укр. мат. журн. – 1965. – **17**, № 2. – С. 29 – 46.
4. *Березанский Ю.М., Горбачук М.Л.* О продолжении положительно определенных функций двух переменных с полосы на всю плоскость // Укр. мат. журн. – 1965. – **17**, № 5. – С. 96 – 102.
5. *Горбачук М.Л.* Об описании продолжений положительно определенной операторной функции // Укр. мат. журн. – 1965. – **17**, № 5. – С. 102 – 110.
6. *Горбачук М.Л.* О представлении положительно определенной операторной функции // Труды 1-ой Республ. конф. молодых исследователей. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1965. – С. 166 – 175.
7. *Горбачук М.Л.* Положительно определенные операторные функции. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1965. – 17 с. – (Автореф. дисс. канд. наук).
8. *Горбачук М.Л.* О спектральных функциях дифференциального уравнения второго порядка с операторными коэффициентами // Укр. мат. журн. – 1966. – **18**, № 2. – С. 3 – 21.

9. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О представлении вакуумного среднего полевых операторов в пространстве с индефинитной метрикой // Укр. мат. журн. – 1966. – **18**, № 6. – С. 108 – 111.
10. *Горбачук М.Л.* Про спектральні функції диференціального рівняння другого порядку з операторними коефіцієнтами // 2-га Наук. конф. молодих математиків України. – Київ: Ін-т математики АН УРСР, 1966. – С. 131 – 134.
11. *Березанский Ю.М., Горбачук М.Л.* Интегральное представление положительно определенных функционалов типа Вайтмана // Тезисы научн. сообщений. ИСМ. – Москва: МГУ, 1966. – С. 36.
12. *Березанский Ю.М., Горбачук М.Л.* Об основных результатах исследований в отделе математического анализа Института математики АН УССР // Укр. мат. журн. – 1967. – **19**, № 6. – С. 73 – 92.
13. *Горбачук М.Л., Слепцова Г.П., Темченко М.Е.* Об устойчивости движения подвешенного на струне твердого тела с жидким наполнением // Укр. мат. журн. – 1968. – **20**, № 5. – С. 586 – 602.
14. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Разложение по собственным функциям дифференциального уравнения второго порядка с операторными коэффициентами // Докл. АН СССР. – 1969. – **184**, № 4. – С. 774 – 777.
15. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Один приклад цілого оператора з нескінченними дефектними числами // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1970. – № 7. – С. 579 – 582.
16. *Вайнерман Л.И., Горбачук М.Л.* О самосопряженности полуограниченных абстрактных дифференциальных операторов // Укр. мат. журн. – 1970. – **22**, № 6. – С. 806 – 608.
17. *Горбачук М.Л.* Самосопряженные граничные задачи для дифференциальных уравнений второго порядка с неограниченными операторными коэффициентами // Функц. анал. и его прил. – 1971. – **5**, № 1. – С. 10 – 21.

18. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О самосопряженных граничных задачах с дискретным спектром для дифференциального уравнения второго порядка с неограниченным операторным коэффициентом // Функциональный анализ и его приложения. – 1971. – **5**, № 4. – С. 67 – 68.
19. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Некоторые вопросы спектральной теории линейного дифференциального уравнения второго порядка с неограниченным операторным коэффициентом // Укр. мат. журн. – 1971. – **23**, № 1. – С. 3 – 15.
20. *Горбачук М.Л., Кочубей А.Н.* Спектральные граничные задачи для некоторых классов дифференциальных операторов // Докл. АН СССР. – 1971. – **201**, № 5. – С. 1029 – 1032.
21. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О некоторых классах граничных задач для уравнения Штурма–Лиувилля с операторным потенциалом // Укр. мат. журн. – 1972. – **24**, № 3. – С. 291 – 304.
22. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О спектре самосопряженных расширений минимального оператора, порожденного уравнением Штурма–Лиувилля с операторным потенциалом // Укр. мат. журн. – 1972. – **24**, № 6. – С. 726 – 734.
23. *Горбачук М.Л., Кочубей А.Н., М.А. Рыбак* Диссипативные расширения дифференциальных операторов в пространстве вектор-функций // Докл. АН СССР. – 1972. – **205**, № 5. – С. 1029 – 1032.
24. *Вайнерман Л.Й., Горбачук М.Л.* Прямі методи якісного спектрального аналізу для сингулярного рівняння Штурма–Лиувілля з необмеженим операторним коефіцієнтом // Доповіді АН УРСР, сер. А. – 1972. – № 7. – С. 583 – 585.
25. *Горбачук М.Л.* О полноте системы собственных и присоединенных функций несамосопряженной граничной задачи для дифференциально-операторного уравнения второго порядка // Функциональный анализ и его приложения. – 1973. – **7**, № 1. – С. 68 – 69.
26. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О граничных задачах для дифференциального уравнения первого порядка с операторными коэффициентами и разложении по собственным функциям этого

- уравнения // Докл. АН СССР. – 1973. – **208**, № 6. – С. 1268 – 1271.
27. *Горбачук М.Л.* Некоторые вопросы спектральной теории дифференциальных уравнений в пространстве вектор-функций. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1973. – 26 с. – (Автореф. дисс. докт. наук).
28. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Некоторые вопросы спектральной теории дифференциального уравнения первого порядка с операторными коэффициентами // Применение функц. анализа к задачам матем. физики. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1973. – С. 83 – 124.
29. *Горбачук М.Л., Кочубей А.Н., М.А. Рыбак* О некоторых классах расширений дифференциальных операторов в пространстве вектор-функций // Применение функц. анализа к задачам матем. физики. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1973. – С. 56 – 82.
30. *Вайнерман Л.И., Горбачук М.Л.* О граничных задачах для дифференциального уравнения второго порядка гиперболического типа в гильбертовом пространстве // Докл. АН СССР. – 1975. – **221**, № 4. – С. 763 – 766.
31. *Горбачук М.Л., Михайлец В.А.* Полуограниченные самосопряженные расширения симметрических операторов // Докл. АН СССР. – 1976. – **226**, № 4. – С. 765 – 767.
32. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Некоторые вопросы спектральной теории дифференциальных уравнений эллиптического типа в пространстве вектор-функций на конечном интервале // Укр. мат. журн. – 1976. – **28**, № 1. – С. 12 – 26.
33. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Некоторые вопросы спектральной теории дифференциальных уравнений эллиптического типа в пространстве вектор-функций // Укр. мат. журн. – 1976. – **28**, № 3. – С. 313 – 324.
34. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О граничных значениях решений однородных дифференциальных уравнений // Докл. АН СССР. – 1976. – **228**, № 5. – С. 1021 – 1024.

35. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Граничные значения решений некоторых классов дифференциальных уравнений // Мат. сборн. – 1977. – **102**, № 1. – С. 124 – 150.
36. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Спектральная теория граничных задач для дифференциальных уравнений с операторными коэффициентами и ее приложения к уравнениям с частными производными // Труды Всесоюзной конф. по уравнениям с частными производными. – Москва: МГУ, 1978. – С. 86 – 88.
37. *Горбачук М.Л., Кутовой В.А.* О резольвентной сравнимости граничных задач для уравнения Штурма–Лиувилля с операторным потенциалом // Функц. анал. и его прил. – 1978. – **12**, № 1. – С. 68 – 69.
38. *Горбачук М.Л., Дудніков П.Й., Федорова Л.Б.* Про граничні значення аналітичних функцій // Мат. анализ и теория вероятностей. – Киев: Наукова думка, 1978. – С. 36 – 40.
39. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Задача рассеяния для дифференциального уравнения первого порядка с операторными коэффициентами // Укр. мат. журн. – 1978.– , **30**, № 4. – С. 452 – 461.
40. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О задаче Дирихле для уравнения Штурма–Лиувилля с операторным потенциалом // Мат. заметки. – 1978.– **24**, № 6. – С. 801 – 807.
41. *Горбачук М.Л.* Задача рассеяния для дифференциально–операторного уравнения первого порядка // Школа по теории операторов в функц. пространствах . – Минск: Белорусский университет, 1978. – С. 39.
42. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О начальных данных гладких решений некоторых классов параболических уравнений // Успехи мат. наук. – 1979. – **34**, № 4. – С. 164.
43. *Горбачук М.Л., Митропольский Ю.А.* Ф. Рисс и Л. Фейер (к 100–летию со дня рождения) // Укр. мат. журн. – 1980. – **32**, № 5. – С. 714 – 715.
44. *Горбачук М.Л., Кутовой В.А.* Некоторые вопросы спектральной теории уравнения Штурма–Лиувилля с операторным потенциалом на полуоси // Спектральный анализ дифференциальных

- операторов. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1980. – С. 67 – 83.
45. *Горбачук М.Л., Дудніков П.Й.* Про початкові дані задачі Коші для параболічних рівнянь, при яких розв'язок є нескінченно диференційовним // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1981. – № 4. – С. 9 – 11.
46. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Тригонометрические ряды и обобщенные периодические функции // Докл. АН СССР. – 1981. – **257**, № 4. – С. 799 – 804.
47. *Горбачук М.Л., Кашиповский А.И.* О граничных значениях обобщенных решений операторно-дифференциальных уравнений // Обобщенные функции и их применение в математической физике. – Москва: МГУ, 1981. – С. 177 – 183.
48. *Горбачук М.Л., Кутовой В.А.* Задача рассеяния для операторов, порожденных уравнением Лапласа в полуплоскости с различными граничными условиями // Прямые и обратные задачи теории рассеяния. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1981. – С. 17 – 37.
49. *Горбачук М.Л., Кашиповский А.И.* О слабых решениях дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве // Укр. мат. журн. – 1981. – **33**, № 4. – С. 513 – 518.
50. *Горбачук М.Л., Кутовой В.А.* О резольвентной сравнимости некоторых граничных задач // Функц. анализ и его прил. – 1982. – **16**, № 3. – С. 52 – 59.
51. *Горбачук М.Л., Левчук В.В.* Про самоспряжені розширення з абсолютно неперервним спектром мінімального оператора, порожденного дифференциально-операторным выражением первого порядка // Доповіді АН УРСР. Сер. А. – 1982. – № 6. – С. 12 – 14.
52. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Тригонометрические ряды, обобщенные периодические функции и краевые задачи математической физики // Общая теория граничных задач. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 65 – 73.

53. Виннишин Я.Ф., Горбачук М.Л. Поведение на бесконечности решений дифференциально-операторных уравнений // Укр. мат. журн. – 1983. – **35**, № 4. – С. 489 – 493.
54. Горбачук М.Л. Граничные значения решений эволюционных уравнений // Short Communications ICM-82. Real and Functional Analysis. Part II. – Warsaw: WDN, 1983. – P. 24.
55. Горбачук М.Л., Извеков И.Г. Принцип локализации для линейных методов суммирования рядов Фурье обобщенных функций // Тезисы докладов Междунар. конференции по теории приближения функций. – Киев: Ин-т математики АН УССР, 1983. – С. 60.
56. Горбачук М.Л., Пивторак Н.И. О гладких решениях эволюционных уравнений // Успехи мат. наук. – 1983. – **38**, № 5. – С. 139 – 140.
57. Горбачук М.Л., Кутовой В.А. О граничных значениях решений дифференциальных уравнений с вырождением в гильбертовом пространстве // Тезисы докладов Республ. конференции по нелинейным задачам матем. физики. – Донецк: ИПММ АН УССР, 1983. – С. 34.
58. Березанский Ю.М., Горбачук М.Л. Самосопряженные операторы // Очерки развития математики в СССР. – Киев: Наукова думка, 1983. – С. 382 – 413.
59. Горбачук М.Л., Кашиповский А.И. Граничные значения решений дифференциально-операторных уравнений первого порядка // Труды 8-ой школы по теории операторов в функциональных пространствах. – Рига: Латвийский университет, 1983. – 59 – 60.
60. Горбачук М.Л., Городецкий В.В. О решениях дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве // Успехи. мат. наук. – 1984. – **39**, № 4. – С. 140.
61. Горбачук М.Л., Городецкий В.В. О полиномиальном приближении решений дифференциально-операторных уравнений в гильбертовом пространстве // Укр. мат. журн. – 1984. – **36**, № 4. – С. 500 – 502.

62. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О сходимости рядов Фурье в различных классах обобщенных функций // Abstracts of the International Conference on Generalized Functions. – Debrecen: Inst. of Math., 1984. – 25 – 26.
63. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On convergence of Fourier series in various classes of generalized functions // Publicationes Mathematicae. Vol 33. – Debrecen: In-t Math. Universitatis Debrecenienses, 1986. – P. 172 – 174.
64. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Граничные задачи для дифференциально-операторных уравнений. – Киев: Наук. думка, 1984. – 287 с.
65. *Горбачук М.Л., Пивторак Н.И.* О решениях эволюционных уравнений параболического типа с вырождением // Дифференц. уравнения. – 1985. – **21**, № 8. – С. 1317 – 1324.
66. *Gorbachuk M.L., Kutoboi V.A.* Some questions in spectral theory for operator Sturm–Liouville equation on the half–line // Eleven Papers on Differential Equations. – 1985. – **126**. – P. 5 – 18.
67. *Горбачук М.Л., Ишлинский А.Ю., Темченко М.Е.* Об устойчивости вращения на струне осесимметричных твердых тел с полостями, заполненными жидкостью // Динамика космических аппаратов и исследование космического пространства. – Москва: Машиностроение, 1986. – С. 234 – 247.
68. *Горбачук М.Л., Олейник Л.А.* Неоднородные самосопряженные граничные задачи для дифференциальных уравнений // Успехи. мат. наук. – 1986. – **41**, № 4. – С. 202.
69. *Горбачук М.Л., Федак И.В.* Задача Коши для одного дифференциально-операторного уравнения четвертого порядка // Применение функциональных методов и методов теории функций к задачам математической физики (9-ое совет.-чехосл. совещание). – Донецк: ИПММ АН УССР, 1986. – С. 35.
70. *Горбачук М.Л., Ишлинский А.Ю., Марченко В.А. и др.* Юрий Макарович Березанский (к 60-летию со дня рождения) // Успехи. мат. наук. – 1986. – **41**, № 1. – С. 213 – 214.

71. *Горбачук М.Л., Шкляр А.Я.* О разрешимости задачи Коши для дифференциально-операторного уравнения четвертого порядка // Успехи. мат. наук. – 1987. – **42**, № 4. – С. 161.
72. *Горбачук М.Л.* Теория расширения операторов и граничные задачи для дифференциальных уравнений // Нелинейные задачи математической физики. Тезисы докладов 6-ой республ. конф. – Донецк: ИПММ АН УССР, 1987. – С. 33.
73. *Горбачук М.Л., Федак И.В.* Задача Коши для дифференциально-операторного уравнения, связанного с колебаниями стратифицированных жидкостей // Докл. АН СССР. – 1987. – **297**, № 1. – С. 14 – 17.
74. *Горбачук М.Л., Извеков И.Г.* Принцип локализации для линейных методов суммирования рядов Фурье обобщенных функций // Теория приближения функций. – Москва: Наука, 1987. – С. 119 – 123.
75. *Аров Д.З., Березанский Ю.М., Горбачук М.Л. и др.* Крейн Марк Григорьевич // Успехи. мат. наук. – 1987. – **42**, № 4. – С. 201 – 206.
76. *Березанский Ю.М., Горбачук М.Л. и др.* Крейн Марк Григорьевич (к 80-летию со дня рождения) // Укр. мат. журн. – 1987. – **39**, № 2. – С. 244.
77. *Горбачук В.М., Горбачук М.Л.* Поведение на бесконечности решений дифференциально-операторного уравнения первого порядка // Функциональные методы в прикладной математике и математической физике. Тезисы докл. Всесоюзн. школы молодых ученых, т. 2. – Ташкент, 1988. – 70 – 71.
78. *Gorbachuk M.L., Shklyar A.Ya.* Equations connected with the stratified fluid motion // Nonlinear and turbulent processes in physics, v. 2. – Kiev: Naukova dumka, 1988. – P. 32 – 35.
79. *Горбачук М.Л., Федак И.В.* Задача Коши для одного дифференциально-операторного уравнения четвертого порядка // Функциональные и численные методы математической физики. – Киев: Наук. думка, 1988. – С. 63 – 66.

80. *Gorbachuk V.I., Gorbachuk M.L.* Поведение решений эволюционных уравнений на бесконечности // The book of abstracts of EQUADIFF-7. – Praha, 1989. – P. 71.
81. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л., Кочубей А.Н.* Теория расширений симметрических операторов и граничные задачи для дифференциальных уравнений // Укр. мат. журн. – 1989. – **41**, № 10. – С. 1299 – 1313.
82. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Пространства основных и обобщенных векторов замкнутого оператора и их применение в теории дифференциальных уравнений // Успехи. мат. наук. – 1989. – **44**, № 4. – С. 227 – 228.
83. *Горбачук М.Л., Маццишин И.Т.* Поведение на бесконечности решений дифференциально-операторных уравнений первого порядка параболического типа в банаховом пространстве // Докл. АН СССР. – 1990. – **312**, № 3. – С. 521 – 524.
84. *Горбачук М.Л., Денче М.* Граничные значения бигармонических функций // Граничные задачи для дифференциально-операторных уравнений. – Киев:Ин-т математики АН Украины, 1991. – 15 – 20.
85. *Горбачук М.Л.* Поведінка розв'язків диференціально-операторних рівнянь в особливих точках // Спектральні і еволюційні задачі. – Київ: Мін. вищої та середньої освіти України, НМК ВО. – 1991. – С. 84 – 87.
86. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Boundary value problems for operator differential equations. – Dordrecht/Boston/London: Kluwer, 1991. – 347 p.
87. *Горбачук М.Л., Денче М.* Представление и граничные значения бигармонических функций // Успехи. мат. наук. – 1991. – **46**, № 6. – С. 202.
88. *Горбачук М.Л., Кнюх Б.И.* Обратная задача для эллиптического уравнения Штурма-Лиувилля в гильбертовом пространстве // Укр. мат. журн. – 1991. – **43**, № 11. – С. 1537 – 1540.

89. *Березанский Ю.М., Горбачук М.Л., Ивасишен С.Д. и др.* Самуил Давидович Эйфельман (к 70-летию со дня рождения) // Укр. мат. журн. – 1991. – **43**, № 5. – С. 675.
90. *Березанський Ю.М., Горбачук М.Л., Микитюк Я.В. та ін.* Владислав Елійович Лянце (до 70-річчя від дня народження) // Укр. мат. журн. – 1991. – **43**, № 9. – С. 1249 – 1250.
91. *Горбачук М.Л.* На вершині париці наук // Аксиоми для нащадків. – Львів: Меморіал, 1992. – С. 169 – 182.
92. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On some spaces of test and generalized vectors of a closed operator and their application // Intern. Conference dedicated 100th dirthday of Stefan Banach. – L'viv: State University, 1992. – P. 14.
93. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про швидкість наближення розв'язків диференціально-операторних рівнянь другого порядку до граничних значень // Спектральні та еволюційні задачі. Вип. 2. – Сімферополь: СДУ, 1993. – 120 – 121.
94. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Behavior on the boundary of solutions of an abstract parabolic differential equation // EQUADIFF-8 (the book of abstracts). – Bratislava: Comenius University, 1993. – P. 7 – 8.
95. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Пространства бесконечно дифференцируемых векторов замкнутого оператора и их применение к вопросам аппроксимации // Успехи. мат. наук. – 1993. – **48**, № 4. – С. 180 – 181.
96. *Гольдберг А., Горбачук М., Дзядик В. та ін.* Иван Георгійович Соколов // Укр. мат. журн. – 1993. – **45**, № 8. – С. 1184.
97. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Теорія самоспряжених розширень симетричних операторів, цілі оператори і граничні задачі // Укр. мат. журн. – 1994. – **46**, № 1, 2. – С. 55 – 62.
98. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Spaces of test and generalized vectors of a closed operator and their applications to investigation of systems of differential equations // Systems and Networks: Math. Theory and Appl, 2. Math. Research. – 1994. – **79**. – P. 131.

99. *Gorbachuk M.L., Markin M.B.* Про гладкість слабких розв'язків диференціального рівняння першого порядку в гільбертовому просторі // Доповіді АН України. Сер. А. – 1994. – No. 4. – С. 23 – 25.
100. *Gorbachuk M.L.* On stability and stabilization of differential equations in a Hilbert space associated with some problems of hydrodynamics // Livre des Resumes. Book of Abstracts. – Paris: 11-th ICMM, 1994. – P. 95.
101. *Gorbachuk M.L.* Behavior of solutions of operator differential equations // Short Communications. – Zurich: ICM 94, 1994. – P. 120 – 121.
102. *Горбачук М.Л.* О гладкости слабых решений дифференциальных уравнений в банаховом пространстве // Успехи. мат. наук. – 1994. – **49**, № 4. – С. 145.
103. *Горбачук М.Л., Маркін М.В.* Про гладкість слабких розв'язків диференціального рівняння першого порядку в гільбертовому просторі // Всеукр. наук. конф. "Нові підходи до розв'язання диференціальних рівнянь". – Київ: Ін-т матем. АН України, 1994. – С. 41.
104. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про наближення гладких векторів замкненого оператора цілими векторами експоненціального типу // Укр. мат. журн. – 1995. – **47**, № 5. – С. 616 – 628.
105. *Горбачук М.Л., Кочубей А.Н., Шкляр А.Я.* О стабилизации решений дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве // Докл. РАН. – 1995. – **341**, № 6. – С. 734 – 736.
106. *Gorbachuk M.L.* Behavior at infinity of solutions of operator differential equations connected with certain problems of hydrodynamics // ICIAM 95, Book of Abstracts. – Hamburg: GAMM, 1995. – P. 291.
107. *Gorbachuk M.L.* Behavior at infinity of analytic semigroups of linear operators in a Banach space // IWOTA 95. – Regensburg: University of Regensburg, 1995. – P. 33.

108. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Operator analogue of the Paley–Wiener theorem and its applications to investigation of differential equations and approximation theory // *Nonlinear Diff. Eq.* – Kiev: IM NASU, 1995. – P. 51.
109. *Gorbachuk M.L., Shklyar A.Ya.* Hypoellipticity conditions of a second–order differential equations in a Hilbert space // *Nonlinear Diff. Eq.* – Kiev: IM NASU, 1995. – P. 52.
110. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О поведении на границе гладких внутри области решений дифференциальных уравнений параболического типа в банаховом пространстве // *Успехи. мат. наук.* – 1995. – **50**, № 1. – С. 141.
111. *Горбачук М.Л., Гулінський О.Ю., Скрипник І.В. та ін.* Юрій Макарович Березанський (до 70–річчя від дня народження) // *Укр. мат. журн.* – 1995. – **47**, № 5. – С. 579 – 582.
112. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On boundary value problems for operator differential equations // *Algebraic and Geometric Methods in Mathematical Physics.* – Netherlands: Kluwer Acad. Publ., 1996. – P. 425 – 431.
113. *Горбачук М.Л., Шкляр А.Я.* О поведении на бесконечности решений дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве // *Труды семинара им. И.Г. Петровского, вып. 19.* – Москва: МГУ, 1996. – С. 174 – 201.
114. *Горбачук М.Л.* Про швидкість збіжності наближених за методом Рітца розв’язків операторних рівнянь // *Доповіді НАН України.* – 1996. – № 9. – С. 29 – 31.
115. *Горбачук М.Л., Якимів Р.Я.* Оцінка похибки наближеного розв’язку операторного рівняння методом моментів // *Укр. мат. журн.* – 1996. – **48**, № 11. – С. 1477 – 1483.
116. *Горбачук М.Л., Митропольський Ю.О., Самойленко А.М. та ін.* Юрій Дмитрович Соколов (до сторіччя від дня народження) // *Укр. мат. журн.* – 1996. – **48**, № 11. – С. 1443 – 1445.
117. *Горбачук М.Л.* Т.Г. Шевченко і математика // *У світі математики.* – 1996. – **2**, № 1. – С. 36 – 39.

118. *Горбачук М.Л.* Юрій Дмитрович Соколов – видатний учений і громадянин // У світі математики. – 1996. – **2**, № 4. – С. 84 – 87.
119. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О целых эрмитовых операторах, изображаемых дифференциальными операторами в частных производных // Успехи. мат. наук. – 1996. – **51**, № 5. – С. 221.
120. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On entire Hermitian operators which admit a representation by partial differential operators // Aspects of Spectral Theory: Operator Methods in Boundary Value Problems, Schrodinger Operators. – Vienna: In-t of Math, Univ. of Vienna, 1996. – P. 21.
121. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Behavior at infinity of solutions of operator differential equations connected with certain problems of hydrodynamics // ZAMM. – 1996. – **76**. – P. 539 – 541.
122. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Поведінка на нескінченності розширеної спектральної міри самоспряженого оператора // Укр. мат. журн. – 1997. – **49**, № 4. – С. 510 – 516.
123. *Gorbachuk M.L., Shklyar A.Ya.* Behavior at infinity of solutions of differential equations in Hilbert spaces // J. of Math. Sciences. – 1997. – **85**, № 6. – P. 2347 – 2362.
124. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* Операторный подход к задачам аппроксимации // Алгебра и анализ. – 1997. – **9**, № 6. – С. 90 – 108.
125. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Direct and inverse theorems on the approximation of solutions of operator equations // Nonlinear Partial Differential Equations. – Donetsk: IAMM NASU, 1997. – P. 64 – 65.
126. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* M.G. Krein's Lectures on Entire Operators. – Basel–Boston–Berlin: Birkhauser, 1997. – 222 p.
127. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* M.G. Krein and extension theory of symmetric operators. Theory of entire operators // Mark Krein Int. Conf. "Operator Theory and Applications". – Kyiv: IM NASU, 1997. – P. 35.

128. *Горбачук М.Л.* Марк Григорович Крейн // У світі математики. – 1997. – **3**, № 4. – С. 60 – 61.
129. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Realization of entire operators by differential ones // Integr. Equ. Oper. Theory. – 1998. – **30**. – P. 200 – 230.
130. *Горбачук М.Л.* Операторний підхід до теореми Коші–Ковалевської // Матем. методи та фізико–механічні поля. – 1998. – **41**, № 2. – С. 7 – 12.
131. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Operator approach to approximation problems // St. Petersburg Math. – 1998. – **9**, № 6. – P. 1097 – 1110.
132. *Горбачук М.Л., Якимив Р.Я.* Прямые и обратные теоремы теории приближения вариационными методами для дифференциальных уравнений // Успехи матем. наук. – 1998. – **53**, № 4. – С. 169.
133. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* The space of analytic vectors of a closed operator and well-posedness of the Cauchy problem for differential equations in a Banach space // IWOTA. – Groningen: Univ. of Groningen, 1998. – P. 15.
134. *Горбачук М.Л., Шкляр А.Я.* О гладкости слабых решений дифференциально–операторных уравнений // Функц. анализ и его прил. – 1998. – **33**, № 1. – С. 59 – 61.
135. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Behavior of the spectral function of a self–adjoint operator // Toeplitz Lectures 1999 and Workshop in Operator Theory.– Tel Aviv: Tel Aviv University and Weizmann Institute of Sci., 1999. – P. 27 – 28.
136. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* The space of exponential type vectors of a closed operator on a Banach space and some problems of the approximation theory // Abstracts of International Conference on Approximation Theory and its Applications, dedicated to the memory of V.K. Dzjadyk. – Kyiv: IM NASU, 1999. – P. 29 – 30.
137. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Direct and inverse theorems on approximation of solutions of operator equations // Nonlinear Boundary Value Problems, v. 9. – Donetsk: IAMM NASU, 1999. – P. 110 – 116.

138. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* The Cauchy problem for differential equations in a Banach space in some classes of analytic vector-functions // Nonlinear Partial Differential Equations.– Lviv: IAMM NASU, Lviv State University, 1999. – P. 79.
139. *Gorbachuk M.L., Mokrousov Yu.G.* On density of certain subspaces of analytic vectors of a closed linear operator on a Banach space // Nonlinear Partial Differential Equations.– Lviv: IAMM NASU, Lviv State University, 1999. – P. 80.
140. *Горбачук М.Л.* Про аналітичні розв'язки диференціально-операторних рівнянь // Укр. мат. журн. – 1998. – **52**, № 5. – С. 596 – 607.
141. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про одне узагальнення еволюційного критерію Березанського самоспряженості оператора // Укр. мат. журн. – 2000. – **52**, № 5. – С. 608 – 615.
142. *Gorbachuk M.L.* Classes of infinitely differentiable vectors of a closed linear operator and dissipative systems // IWOTA. – Bordeaux: Université Bordeaux I, 2000. – P. 46 – 47.
143. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I. M.G.* Krein and extension theory of symmetric operators. Theory of entire operators // Differential Operators and Related Topics. Operator Theory and Appl. 117. – Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser Verlag, 2000. – P. 45 – 58.
144. *Gorbachuk M.L.* Boundary values of semigroups of linear operators // International Functional Analysis Meeting Y. – Valencia: Valencia Un-ty, 2000. – P. 52.
145. *Gorbachuk M.L.* Boundary values of semigroups of operators on a Banach space // IWOTA–Portugal. – Faro: Universidade do Algarve, 2000. – P. 27 – 28.
146. *Gorbachuk M.L.* On analytic solutions of operator differential equations // International Conference dedicated to M.A. Lavrentjev. – Kiev: Institute of Math., 2000. – P. 21
147. *Горбачук М.Л.* О корректной разрешимости задачи Коши для дифференциально-операторных уравнений в классах аналитических вектор-функций // Докл. РАН. – 2000. – **374**, № 1. – С. 7 – 9.

148. *Горбачук М.Л., Митропольський Ю.О., Самойленко А.М. та ін.* Юрій Макарович Березанський (до 75-річчя від дня народження) // Укр. мат. журн. – 2000. – **52**, № 5. – С. 579 – 581.
149. *Adamyan V.M., Gohberg I.Z., Gorbachuk M.L., etc.* Differential Operators and Related Topics. – Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser Verlag, 2000. – 419 p.
150. *Adamyan V.M., Gohberg I.Z., Gorbachuk M.L., etc.* Operator Theory and Related Topics. – Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser Verlag, 2000. – 417 p.
151. *Горбачук М.Л., Мокроусов Ю.Г.* О плотности подпространств аналитических векторов замкнутого оператора в банаховом пространстве // Функц. анализ и его прил. – 2001. – **36**, № 1. – С. 77 – 80.
152. *Горбачук М.Л., Самойленко А.М.* Михайло Васильович Остроградський і його роль у розвитку математики // Укр. мат. журн. – 2001. – **53**, № 8. – С. 1011 – 1023.
153. *Горбачук М.Л., Самойленко А.М.* Михайло Васильович Остроградський і його роль у розвитку математики // М.В. Остроградський. Праці Ін-ту матем. НАНУ. – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2001. – С. 53 – 68.
154. *Горбачук М.Л.* Роль математиків України в становленні функціонального аналізу // Математика і математичне природознавство в Україні в ХХ ст. – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2001. – С. 30 – 35
155. *Горбачук М.Л.* Ознаки повноти множини цілих векторів експоненціального типу необмеженого оператора // Доповіді НАН України. – 2001. – № 6. – С. 7 – 11.
156. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On solvability in classes of entire vector-functions of the Cauchy problem for differential equations in a Banach space // International Conference "Differential Equations and Related Topics" dedicated Ivan G. Petrovskii – Moscow: MSU, 2001. – P. 152 – 153.

157. *Gorbachuk M.L.* On completeness of the set of root vectors of a closed operator with meromorphic resolvent // Тези доповідей Міжнародної конференції з функціонального аналізу. – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2001. – С. 32.
158. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* The Cauchy problem for differential equations in a Banach space in some classes of analytic vector-functions // Нелинейные граничные задачи, т. 11. – Донецк: ПММ НАНУ, 2001. – С. 43 – 47.
159. *Gorbachuk M.L., Mokrousov Yu.G.* On density of subspaces of analytic vectors of a closed linear operator on a Banach space // Нелинейные граничные задачи, т. 11. – Донецк: ПММ НАНУ, 2001. – С. 48 – 51.
160. *Gorbachuk M.L.* Some classes of infinitely differentiable vectors of a closed operator on a Banach space and their applications // International Conference "Functional Analysis and its Applications dedicated to Stefan Banach. – Lviv: I. Franko University of L'viv, 2002. – P. 78.
161. *Gorbachuk M.L., Mokrousov Yu.G.* On density of some sets of infinitely differentiable vectors of a closed operator on a Banach space // Methods of Funct. Anal. and Topology. – 2002. – 8, № 1. – P. 23 – 29.
162. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Простори гладких і узагальнених векторів замкненого оператора та їх застосування // Праці Укр. матем. конгресу. Функц. аналіз. – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2002. – С. 36 – 58.
163. *Горбачук М.Л.* О порядке роста операторной экспоненты на целых векторах // Функц. анализ и его прил. – 2002. – 37, № 1. – С. 75 – 78.
164. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Singular integral operators in self-adjoint boundary value problems for differential equations // International Conference on Factorization, Singular Operators and Related Problems. – Madeira: Universidade da Madeira, 2002. – P. 27.

165. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On the Cauchy problem for differential equations in a Banach space over the field of p -adic numbers // *Methods Funct. Anal. Topology.* – 2003. – **9**, № 3. – P. 207 – 212.
166. *Gorbachuk M.L.* A priori estimates for the approximation error in the method of least squares // *Nonlinear Partial Differential Equations (Book of Abstracts).* – Донецк: ПММ НАНУ, 2003. – С. 49.
167. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On the Cauchy problem for differential equations in a Banach space over the field of p -adic numbers // *p -Adic Math. Phys.* – Moscow: Steklov Math. In-t RAS, 2003. – P. 8.
168. *Горбачук М.Л.* Внесок математиків України в розвиток духовної культури людства // *Формування духовної культури особистості в процесі навчання математики в школі та вищому навчальному закладі. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції.* – Луцьк: Волинський держ. ун-т ім. Л. Українки, 2003. – С. 24 – 25.
169. *Горбачук М.Л., Грушка Я.І., Торба С.М.* Прямі і обернені теореми в теорії наближень у гільбертовому просторі // *Допов. НАН України.* – 2004. – № 9. – С. 20 – 25.
170. *Gorbachuk M.L., Torba S.M.* On boundary values of polyharmonic functions // *International Conference "Differential Equations and Related Topics".* – Moscow: MSU, 2004. – P. 74 – 75.
171. *Adamyan V.M., Berezansky Yu.M., Gorbachuk M.L., ets.* Damir Zyamovich Arov (to the 70th anniversary of his birth) // *Methods Funct. Anal. Topology.* – 2004. – **10**, № 2. – P. 1 – 3.
172. *Горбачук В.И., Горбачук М.Л.* О задаче Коши для дифференциальных уравнений в банаховом пространстве над полем p -адических чисел // *Труды Матем. ин-та им. В.А. Стеклова*, т. 245. – Москва: Матем. ин-т им. Стеклова РАН, 2004. – С. 99 – 106.
173. *Горбачук М.Л.* Вороний Георгій Феодосійович // *Видатні постаті України.* – Київ: МАУП, 2004. – С. 186 – 190.

174. *Gorbachuk M.L., Torba S.M.* On existence of boundary values of polyharmonic functions // *Methods Funct. Anal. Topology.* – 2004. – **10**, № 2. – P. 4 – 12.
175. *Горбачук М.Л.* Остроградський Михайло Васильович // Видатні постаті України. – Київ: МАУП, 2004. – С. 588 – 593.
176. *Горбачук М.Л.* Період формування творчої особистості // Віктор Якович Буняковський. Праці Ін-ту матем. НАНУ, т. 53. – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2004. – С. 71 – 76.
177. *Горбачук М.Л.* Методи підсумовування тригонометричних рядів і принцип локалізації // Міжнародна конференція, присвячена 125 річниці від дня народження Ганса Гана. – Чернівці: Національний університет ім. Федьковича, 2004. – С. 25 – 26.
178. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On the asymptotic behavior of orbits of a uniformly stable semigroup // *Analysis and Related Topics (Int. Conference).* – Lviv: Franko Nat. University, 2005. – P. 30.
179. *Gorbachuk M.L. K.F.* Gauss and his influence on the development of mathematics // *Analysis and Related Topics (Int. Conference).* – Lviv: Franko Nat. University, 2005. – P. 32.
180. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On the well-posed solvability in some classes of entire functions of the Cauchy problem for differential equations in a Banach space // *Methods Funct. Anal. Topology.* – 2005. – **11**, № 2. – P. 113 – 125.
181. *Горбачук М.Л., Грушка Я.І., Торба С.М.* Прямі й обернені теореми в теорії наближень методом Рітца // *Укр. матем. журн.* – 2005. – **57**, № 5. – С. 633 – 643.
182. *Горбачук М.Л.* Об аппроксимации решений операторных уравнений методом наименьших квадратов // *Функц. анализ и его прил.* – 2005. – **30**, № 1. – С. 85 – 90.
183. *Березанський Ю.М., Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Функціональний аналіз // *Укр. матем. журн.* – 2005. – **57**, № 5. – С. 582 – 600.

184. *Горбачук М.Л., Костюченко А.Г., Самойленко А.М. та ін.* Юрій Макарович Березанський (до 80-річчя від дня народження) // Укр. матем. журн. – 2005. – **57**, № 5. – С. 579 – 581.
185. *Горбачук М.Л., Михайлець В.А., Самойленко А.М. та ін.* Ігор Володимирович Скрипник // Укр. матем. журн. – 2005. – **57**, № 7. – С. 1007 – 1008.
186. *Горбачук М.Л., Марченко В.О., Самойленко А.М. та ін.* Леонід Павлович Нижник (до 70-річчя від дня народження) // Укр. матем. журн., – 2005. – **57**, № 8. – С. 1120 – 1122.
187. *Горбачук М., Ізвеків І.* Принцип локалізації для деяких методів підсумовування рядів Фур'є узагальнених функцій // Voronoï's Impact on Modern Science. Vol. 3.: Proceedings of the Inst. of Math. of NASU. – 2005. – **55**. – P. 71 – 78. //
188. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про поведінку на нескінченності орбіт рівномірно стійких півгруп // Укр. матем. журн. – 2006. – **58**, № 2. – С. 148 – 159.
189. *Горбачук М.Л., Лянце В.Е., Марковський А.І. та ін.* Ярослав Борисович Лопатинський // Укр. матем. журн. – 2006. – **58**, № 11. – С. 1443 – 1445.
190. *Горбачук В.М., Горбачук М.Л.* Про коректну розв'язність задачі Діріхле для диференціально-операторних рівнянь у банаховому просторі // Укр. матем. журн. – 2006. – **58**, № 11. – С. 1462 – 1476.
191. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On polynomial approximation of solutions of the Cauchy problem for differential equations in a Banach space // International Conference on Differential Equations (Book of abstracts). – Lviv: Franko State University, 2006. – P. 96 – 97.
192. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On behavior of orbits of strongly stable semigroups at infinity // Differential Equations and its Applications. – Chernivtsi: Ruta, 2006. – P. 191.
193. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On completeness of the set of root vectors for unbounded operators // Methods Funct. Anal. Topology. – 2006. – **12**, № 4. – P. 353 – 362.

194. *Gorbachuk M.L.* The Phragmén–Lindelöf principle for solutions of elliptic differential equations in a Banach space // *Differential Equations and Related Topics*. – Moscow: MSU, 2007. – P. 107 – 108.
195. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On stability of differential equations in a Banach space // *Lyapunov Memorial Conference (Book of abstracts)*. – Kharkiv: PTILT of NASU, 2007. – P. 52.
196. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On behavior at infinity of orbits of analytic semigroups // *International V.Ya. Skorobohatko Mathematical Conference (Abstracts)*. – Lviv: IPAMM of NASU, 2007. – P. 72.
197. *Горбачук М.Л.* М.В. Остроградський і його вплив на розвиток математики в Інституті математики НАН України // *Сучасна математика і математична освіта. Здобутки, проблеми, перспективи*. – Київ: Нац. педагогічний ун-т ім. М.П. Драгоманова, 2007. – С. 49 – 57.
198. *Горбачук М.Л.* Теорема Фрагмена–Ліндельофа для розв'язків еліптичних диференціальних рівнянь у банаховому просторі // *Укр. матем. журн.* – 2007. – **59**, № 5. – С. 650 – 657.
199. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On behavior of weak solutions for operator differential equations on the semiaxis // *Modern Analysis and Applications*. – Kyiv: Inst. of Math. of NASU, 2007. – P. 53.
200. *Адам'ян В.М., Аров Д.З., Горбачук М.Л. та ін.* Марко Григорович Крейн (до сторіччя від дня народження) // *Укр. матем. журн.* – 2007. – **59**, № 5. – С. 579 – 587.
201. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On behavior of weak solutions for operator differential equations on the semiaxis // *Modern Analysis and Applications*. – Kyiv: Inst. of Math. of NASU, 2007. – P. 53.
202. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про коректну розв'язність задачі Діріхле для еліптичних диференціальних рівнянь у банаховому просторі // *Нелінійні проблеми аналізу*. – Івано-Франківськ: Плай, 2008. – С. 21.

203. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Задача Коші Для диференціальних рівнянь вищих порядків у банаховому просторі // Допов. НАН України. – 2008. – № 8. – С. 7 – 13.
204. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Про розв'язки диференціальних рівнянь еліптичного типу в банаховому просторі на півосі // Матем. методи та фізико-механічні поля. – 2008. – **51**, № 2. – С. 14 – 25.
205. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On solutions of elliptic type differential equations in a Banach space on $(0, \infty)$ // Modern Problems of Mechanics and Mathematics. V. 1. – Lviv: ІАПММ of NASU, 2008. – P. 51.
206. *Березанський Ю.М., Горбачук М.Л., Івасишен С.Д. та ін.* Світлій пам'яті С.Д. Ейдельмана // Самуїл Давидович Ейдельман. Книга 1 – Чернівці: Рута, 2008. – С. 6 – 10.
207. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On the approximation to solutions of operator equations by the least squares method // Methods Funct. Anal. Topology. – 2008. – **14**, № 3. – P. 229 – 241.
208. *Горбачук В.М., Горбачук М.Л.* Умови існування обмежених, майже періодичних і періодичних розв'язків еліптичних рівнянь у банаховому просторі // Допов. НАН України. – 2009. – № 11. – С. 7 – 12.
209. *Adamyan V.M., Arov D.Z., Berezansky Yu.M., Gorbachuk M.L., etc.* Mark Grigorievich Krein // Operator Theory. Advances and Applications. – 2009. – **190**. – P. XI – XXII.
210. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On behavior of weak solutions of operator differential equations on $(0, \infty)$ // Operator Theory. Advances and Applications. – 2009. – **191**. – P. 116 – 126.
211. *Adamyan V., Berezansky Yu., Gohberg I., Gorbachuk M., etc.* Modern Analysis and Applications. V. 1: Operator Theory and Related Topics. – Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser, 2009. – 490 p.
212. *Adamyan V., Berezansky Yu., Gohberg I., Gorbachuk M., etc.* Modern Analysis and Applications. V. 2: Differential operators and Mechanics. – Basel/Boston/Berlin: Birkhäuser, 2009. – 520 p.

213. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On asymptotics of the approximation error in variational methods for solutions of operator equations // Modern Problems of Mathematics, Mechanics and their Applications. – Moscow: MSU, 2009. – P. 61.
214. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Прямі й обернені теореми теорії наближень розв'язків операторних рівнянь методом Рітца // Міжнародна конференція до 100-річчя М.М. Боголюбова та 70-річчя М.І. Нагнибіди (Тези доповідей). – Чернівці: Нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2009. – С. 28 – 29.
215. *Горбачук В.І., Горбачук М.Л.* Прямі та обернені теореми теорії наближень розв'язків операторних рівнянь варіаційними методами // П Український математичний конгрес (Тези доповідей). – Київ: Ін-т матем. НАНУ, 2009. С.
216. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* A priori estimates for an error of approximation of solutions to operator equations by variational methods // Bogolyubov Kyiv Conference "Modern Problems of Theoretical and Mathematical Physics"(Book of abstracts). – Kyiv: Inst. of Theor. Physics of NASU, 2009. – P. 126.
217. *Горбачук М.Л.* Простори нескінченно диференційовних і узагальнених векторів замкненого оператора та їх застосування // Сучасні проблеми аналізу. – Чернівці: Нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2010. – С. 62.
218. *Горбачук М.Л.* Граничні значення нескінченно диференційовних C_0 -півгруп у банаховому просторі // Int. Conference on Functional Analysis (Abstracts of reports). – Львів: Друк на потребу, 2010. – С. 102.
219. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On extensions and restrictions of an analytic C_0 -semigroup in a Banach space // Differential Equations and Related Topics. – Moscow: MSU, 2011. – P. 48.
220. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* The Dirichlet problem for differential equations in a Banach space // Methods Funct. Anal. Topology. – 2012. – **18**, № 2. – P. 140 – 151.

221. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* On extensions and restrictions of semigroups of linear operators in a Banach space and their applications // *Math. Nachr.* – 2012. – **285**, № 14–15. – P. 1860 – 1879.
222. *Горбачук М.Л.* Георгій Вороний // Георгій Вороний та його родинне оточення. – Чернігів: Десна Поліграф, 2012. – С. 68 - 73.
223. *Боголюбов О.М., Горбачук М.Л., Митропольський Ю.О., Самойленко А.М.* Математика // Історія української культури, т.5, книга 3. – Київ: Наукова думка, 2012 – С. 449 – 480.
224. *Gorbachuk M.L.* On solvability in the class of locally analytic vector-valued functions of the Cauchy problem for differential equations // *Spectral Theory and Differential Equations.* – Kharkiv: B. Verkin ILTPE of NASU, 2012. – P. 38 - 39.
225. *Gorbachuk M.L., Gorbachuk V.I.* Trigonometric series and correlation between continuous and discrete in natural sciences // *Theory of Approximation of Functions and its Applications (International Scientific Conference, Kamianets–Podilsky 2012)* . – Kiev: Inst. of Math. of NASU. – P. 127 – 128
226. *Gorbachuk M.L.* On some problems bearing a relation to initiation of infinite-dimensional analysis // *International conference dedicated to the 120th anniversary of Stefan Banach (Lviv, 2012). Abstracts of Reports.* – Львів: Дослідно-видавничий центр НТШ, 2012. – P. 281.