

**Список научных публикаций**  
**Конюховой (Ляликовой) Надежды Борисовны,**  
**кандидата физико–математических наук,**  
**старшего научного сотрудника (ученое звание)**

(Место работы с 1969 г. – ВЦ АН СССР (ВЦ РАН, ВЦ ФИЦ ИУ  
РАН);

с 1991 г. по 2008 г. – зав. сектором, с 2008 г. – ведущий научный  
сотрудник)

**1965**

- [1] *Биргер Е.С., Ляликова Н.Б.* О нахождении для некоторых систем обыкновенных дифференциальных уравнений решений с заданным условием на бесконечности. I// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1965. Т.5. №6. С.979–990 (**РЖМат.** 1966. – 4Б184; **MR** 33#338).

(English transl. in: Birger, E.S. and Lyalikova, N.B. Discovery of the solutions of certain systems of differential equations with a given condition at infinity. I// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1965, 5(6), 1–17.)

**1966**

- [2] *Биргер Е.С., Ляликова Н.Б.* О нахождении для некоторых систем обыкновенных дифференциальных уравнений решений с заданным условием на бесконечности. II// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1966. Т.6. №3. С.446–453 (**РЖМат.** 1966. – 11Б186; **MR** 34#1624).

(English transl. in: Birger, E.S. and Lyalikova, N.B. On finding the solutions for a given condition at infinity of certain systems of ordinary differential equations. II// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1966, 6(3), 47–57.)

**Тезисы докладов:**

- [3] *Абрамов А.А., Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* О численном нахождении собственных чисел для систем обыкновенных дифференциальных уравнений, встречающихся в квантовой химии// IV Всесоюзн. совещ. по квантовой химии (Киев, 6–12 октября 1966 г.). Тезисы докл. – Киев: "Наукова думка", 1966. С.15.
- [4] *Абрамов А.А., Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* Один метод определения уровней энергии одноэлектронных молекул// IV Всесоюзн. совещ. по квантовой химии (Киев, 6–12 октября 1966 г.). Тезисы докл. – Киев: "Наукова думка", 1966. С.16.

## 1968

- [5] *Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* К расчету молекул в одноэлектронном и одно-центровом приближении// Теоретич. и эксперим. хим. 1968. Т.4. Вып.1. С.29–36.

(English transl. in: Birger, E.S. and Konyukhova, N.B. Calculation of molecules in a one-electron one-center approximation// Theoretical and Experimental Chemistry, 1970, 4(1), 16–21 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1007/BF00525939>, SpringerLink).)

## 1969

- [6] *Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* Численный расчет распространения радиоволн в вертикально-неоднородной тропосфере// Радиотехника и электроника. 1969. Т.ХIV. N7. С.1147–1156.

## 1970

- [7] *Конюхова Н.Б.* О численном выделении стремящихся к нулю на бесконечности решений для некоторых двумерных нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1970. Т.10. N1. С.74–87 (**РЖМат.** 1970. – 6Б815; **MR** 43#5727; **ZM** 0198.43002).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. On numerical isolation of the solutions tending to zero at infinity of certain two-dimensional non-linear sets of ordinary differential equations// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1970, 10(1), 95–111 (**ZM** 0237.34053).)

- [8] *Конюхова Н.Б.* К решению краевых задач на бесконечном интервале для некоторых нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1970. Т.10. N5. С.1150–1163 (**РЖМат.** 1971. – 2Б288; **MR** 43#7699).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. On solution of boundary value problems in an infinite interval for some non-linear sets of ordinary differential equations involving singularities// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1970, 10(5), 106–121.)

- [9] *Конюхова Н.Б.* О поведении решений внутри и вне устойчивого многообразия некоторых двумерных нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Матем. заметки. 1970. Т.8. Вып.3. С.285–295 (**РЖМат.** 1971. – 1Б224; **MR** 43#610; **ZM** 0223.34048).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Properties of solutions of certain two-dimensional nonlinear systems of ordinary differential equations on and outside a stable manifold// Math. Notes, 1970, 8(3), 632–638.)

## 1971

- [10] *Конюхова Н.Б.* О выделении ограниченных решений некоторых систем обыкновенных дифференциальных уравнений (01.008 – вычисл. матем.)// Автореф. дисс. ... канд. физ.-матем. наук. (на правах рукописи). – Москва: ВЦ АН СССР, 1971. – 21 с.

## 1973

- [11] *Биргер Е.С., Кербигов В.О., Конюхова Н.Б., Шапиро И.С.* О связанных квазиядерных состояниях системы  $2N2\bar{N}$ // Ядерная физика. 1973. Т.17. Вып.1. С.178–185.
- [12] *Конюхова Н.Б.* О выделении устойчивых многообразий для некоторых нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностью// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1973. Т.13. №3. С.609–626 (**РЖМат.** 1973. – 9Б228; **MR** 48#6570; **ZM** 0289.34026).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Segregation of stable manifolds for some nonlinear systems of ordinary differential equations with a singularity// U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys., 1973, **13**(3), 91–113.)

## 1974

- [13] *Бадалян А.М., Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* Поиск резонанса в системе трех нейтронов// Ядерная физика. 1974. Т.20. Вып.6. С.1147–1154.
- [14] *Биргер Е.С., Конюхова Н.Б.* Об устойчивом вычислении собственных значений и однородных функционалов от собственных функций сингулярных задач Штурма–Лиувилля, встречающихся в ядерной физике// Сообщ. ОИЯИ, Д10–7707. – Дубна: ОИЯИ, 1974. С.253–259.
- [15] *Конюхова Н.Б.* Об итеративном решении нелинейных краевых задач, выделяющих малые решения некоторых систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностью// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1974. Т.14. №5. С.1221–1231 (**РЖМат.** 1975. – 1Б1263; **MR** 51#6020; **ZM** 0311.34020).

(English transl. in: Konyukhova, N.V.<sup>1</sup> The iterative solution of non-linear boundary value problems, selecting small solutions of some systems of ordinary differential equations with a singularity// U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys., 1974, **14**(5), 127–137.)

## 1975

- [16] *Абрамов А.А., Биргер Е.С., Конюхова Н.Б., Ульянова В.И.* Численное выделение ограниченных решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1975. Vol.10. P.329–335 (**РЖМат.** 1979. – 6Б966; **MR** 80a:65164; **ZM** 0397.65047).
- [17] *Воронов Н.А., Кобзарев И.Ю., Конюхова Н.Б.* О возможности существования мезонов нового типа// Письма в ЖЭТФ. 1975. Т.22. Вып.11. С.590–594.

(English transl. in: Voronov, N.A., Kobzarev, I.Yu. and Konyukhova, N.B. On possibility of the existence of new type mesons// JETP Lett., 1975, **22**(11), 290–294.)

---

<sup>1</sup>Опечатка в инициале (V вместо B) допущена при переводе.

## 1976

- [18] *Белова Т., Воронов Н., Кобзарев И., Конюхова Н.* Частицеподобные решения уравнения Хиггса// Препринт ИТЭФ–170. – М.: ИТЭФ, 1976. – 25 с.
- [19] *Биргер Е.С., Вайнштейн Л.А., Конюхова Н.Б.* Дифракция волнового пучка на плазменном цилиндре// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1976. Т.16. №6. С.1526–1538 (**РЖМат.** 1976/77. – 4Б459; **MR** 58#32412).

(English transl. in: Birger, E.S., Vainshtein, L.A. and Konyukhova, N.B. Diffraction of a wave bunch on a plasma cylinder// U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys., 1976, **16**(6), 143–155.)

- [20] *Вайнштейн Л.А., Биргер Е.С., Конюхова Н.Б., Косарев Е.Л., Прудковский Г.П.* Коротковолновая диагностика плазменного шнура// Физика плазмы. 1976. Т.2. №4. С.658–671.

(English transl. in: Vainshtein, L.A., Birger, E.S., Konyukhova, N.B., Kosarev, Y.L. and Prudkovskii, G.P. Shortwave plasma diagnostics// Sov. J. Plasma Phys., 1976, **2**(4), 362–369.)

## 1977

- [21] *Abramov, A.A., Birger, E.S., Konyukhova, N.B. and Ulyanova, V.I.* Numerical segregation of the bounded solutions for systems of ordinary differential equations// Diff. Equat., Keszthely (Hungary) 1974, Colloq. Math. Soc. János Bolyai 15. P.17–26. (Amsterdam–New York: North–Holland Publ. Co., 1977) (**MR** 57#14455; **ZM** 0356.65075).

- [22] *Белова Т.И., Воронов Н.А., Кобзарев И.Ю., Конюхова Н.Б.* Частицеподобные решения скалярного уравнения Хиггса// Ж. эксперим. и теоретич. физ. 1977. Т.73. Вып.5(11). С.1611–1622.

(English transl. in: Belova, T.I., Voronov, N.A., Kobzarev, I.Yu. and Konyukhova, N.B. Particle-like solutions of the scalar Higgs equation// Sov. Phys. JETP, 1977, **46**(5), 846–852.)

- [23] *Биргер Е.С., Вайнштейн Л.А., Зацепин В.Г., Конюхова Н.Б., Тищенко Э.А.* Коротковолновая диагностика плазмы: обратная задача дифракции электромагнитных волн на цилиндрическом шнуре// В сб.: Теория дифракции и распространения волн (VII Всесоюзн. симп. по дифракции и распространению волн. Краткие тексты докл. Ростов–на–Дону, 1977). – М.: АН СССР, 1977. Т.1. С.17–20.

## 1978

- [24] *Воронов Н.А., Конюхова Н.Б.* Устойчивость частицеподобных решений некоторых волновых уравнений// Препринт ИТЭФ–26. – М.: ИТЭФ, 1978. – 32 с.

- [25] *Дикман С.М., Конюхова Н.Б.* Численное исследование скин-эффекта в плазменном шнуре// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1978. Т.18. N2. С.394–405 (**ZM** 0389.76071).

(English transl. in: Dikman, S.M. and Konyukhova, N.B. Numerical investigation of the skin effect in a plasma column// *U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys.*, 1978, **18**(2), 96–105 (**ZM** 0402.76090).)

- [26] *Конюхова Н.Б., Ульянова В.И.* Алгоритмы решения двухточечных краевых задач для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с вещественными и комплексными коэффициентами (варианты устойчивой дифференциальной прогонки)// *Информ. бюлл. ВНИИЦентра "Алгоритмы и программы"*. N1(21). С.26. П002604. – М.: ГОСФАП СССР, 1978.

## 1979

- [27] *Конюхова Н.Б., Ульянова В.И.* Алгоритмы решения линейных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с вещественными и комплексными коэффициентами методами ортогональной прогонки// *Информ. бюлл. ВНИИЦентра "Алгоритмы и программы"*. N2. С.18. П003409. – М.: ГОСФАП СССР, 1979.

- [28] *Конюхова Н.Б., Левшенко Е.В.* Алгоритм решения самосопряженной двухточечной краевой задачи для системы линейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с вещественными коэффициентами (матричная классическая дифференциальная прогонка)// *Информ. бюлл. ВНИИЦентра "Алгоритмы и программы"*. N2. С.18. П003442. – М.: ГОСФАП СССР, 1979.

## 1980

- [29] *Abramov, A.A., Birger, E.S, Konyukhova, N.B. and Ulyanova, V.I.* On methods of numerical solution of boundary value problems for systems of linear ordinary differential equations// *Numerical methods, Keszthely (Hungary) 1977, Colloq. Math. Soc. János Bolyai 22*. P.33–67. (Amsterdam–New York: North–Holland Publ. Co., 1980) (**MR** 82j:65051; **ZM** 0437.65064).

- [30] *Абрамов А.А., Диткин В.В., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Ульянова В.И.* Вычисление собственных значений и собственных функций обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1980. Т.20. N5. С.1155–1173 (**РЖМат.** 1981.– **1Б1264**; **MR** 82a:65062; **ZM** 0451.65069).

(English transl. in: Abramov, A.A., Ditkin, V.V., Konyukhova, N.B., Pariiskii, B.S. and Ul'yanova, V.I. Evolution of the eigenvalues and eigenfunctions of ordinary differential equations with singularities// *U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys.*, 1980, **20**(5), 63–81 (**ZM** 0472.65073).)

(Chinese transl. in: Abramov, A.A., Dytkin, V.V., Konyukhova, N.B., Pariiskii, B.S. and Ul'yanova, V.I. The calculation of eigenvalues and eigenfunctions of ordinary differential equations// *Appl. Math. Math. Comput.*, 1983, **5**, 1–10 (**MR** 86a:65077; **ZM** 0472.65073).)

## Тезисы доклада:

- [31] *Абрамов А.А., Диткин В.В., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Ульянова В.И.* Решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями// Юбилейная научн. конф., посвящ. 25-летию Вычислительного центра Академии наук СССР (Москва, ВЦ АН СССР, 15–17 сентября 1980 г.). Тезисы докл. (под ред. В.А.Диткина). – М.: ВЦ АН СССР, 1980. С.7.

## 1981

- [32] *Абрамов А.А., Балла К., Конюхова Н.Б.* Перенос граничных условий из особых точек для систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Сообщ. по вычисл. матем. – М.: ВЦ АН СССР, 1981. – 64 с. (**РЖМат.** 1981. – 9В975 К; **MR** 83f:34010; **ZM** 0488.34002).
- [33] *Белова Т.И., Воронов Н.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С.* Численные исследования устойчивости частицеподобных решений уравнений скалярного поля// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1981. Т.21. N1. С.89–106 (**РЖМат.** 1981. – 5Б528; **MR** 83d:35012).

(English transl. in: Belova, T.I., Voronov, N.A., Konyukhova, N.B. and Pariiskii, B.S. Numerical investigation of the stability of particle-like solutions of the scalar field equations// U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys., 1981, **21**(1), 89–107.)

## 1982

- [34] *Абрамов А.А., Бураго Н.Г., Диткин В.В., Дышко А.Л., Заболоцкая А.Ф., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Ульянова В.И., Чечель И.И.* Пакет прикладных программ для решения линейных двухточечных краевых задач// Сообщ. по програм. обеспеч. ЭВМ. – М.: ВЦ АН СССР, 1982. – 64 с. (**РЖМат.** 1982. – 11 Б1327 К).
- [35] *Абрамов А.А., Бураго Н.Г., Диткин В.В., Дышко А.Л., Заболоцкая А.Ф., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Ульянова В.И., Чечель И.И.* Пакет прикладных программ LTRVVP// В кн.: Пакеты прикладных программ. Проблемы и перспективы (серия "Алгоритмы и алгоритмические языки"). – М.: Наука, 1982. С.18–23.
- [36] *Белова Т.И., Воронов Н.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С.* Области устойчивости одномерных солитонов заряженного скалярного поля// Препринт ИТЭФ–166. – М.: ИТЭФ, 1982. – 26 с.

## 1983

- [37] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б.* О допустимых граничных условиях в особой точке типа полюса для систем обыкновенных дифференциальных уравнений// В кн.: Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики, СО АН СССР. – Новосибирск: Наука, 1983. С.28–33 (**РЖМат.** 1983 – 11 Б298; **MR** 85f:34028; **ZM** 0537.34026).

[38] *Grach, I.L., Konyukhova, N.B., Shmatikov, M.Zh. and Veselov, A.L.* Investigating the properties of six-quark bag by means of P-matrix// Preprint ITEP-126. – Moscow: ITEP, 1983. – 20 p.

[39] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1983. Т.23. N3. С.629–645 (**MR** 85h:34005; **ZM** 0529.34003).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Singular Cauchy problems for systems of ordinary differential equations// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1983, **23**(3), 72–82 (**ZM** 0555.34002; journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/S0041-5553\(83\)80104-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0041-5553(83)80104-9), SpringerLink).)

[40] *Конюхова Н.Б.* О допустимых граничных условиях в иррегулярной особой точке для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1983. Т.23. N4. С.806–824 (**MR** 85h:34025; **ZM** 0553.34010).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. On admissible boundary conditions at an irregular singular point for systems of linear ordinary differential equations// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1983, **23**(4), 23–35 (**ZM** 0599.34017).)

## 1984

[41] *Абрамов А.А., Бураго Н.Г., Диткин В.В., Дышко А.Л., Еремин А.Ю., Заболотская А.Ф., Конюхова Н.Б., Марьяшкин Н.Я., Парийский Б.С., Ульянова В.И., Чечель И.И.* Пакеты прикладных программ LTPBVP и SPARSE// Comput. Math. Banach Center Publ. – Warsaw: PWN – Polish Scient. Publishers, 1984. Vol.13. P.463–472 (**РЖМат.** 1985. – 9Б1329; **MR** 86j:65088).

[42] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Пак Т.В., Парийский Б.С.* Вычисление вытянутых сфероидальных функций решением соответствующих дифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1984. Т.24. N1. С.3–18 (**РЖМат.** 1984. – 7Б1008; **MR** 85e:65007; **ZM** 0539.65006).

(English transl. in: Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B., Pak, T.V. and Pariiskii, B.S. Evaluation of prolate spheroidal functions by solving the corresponding differential equations// U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys., 1984, **24**(1), 1–11 (**ZM** 0562.65012).)

[43] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Балла К.* Устойчивые начальные многообразия и сингулярные краевые задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений// Computational Mathematics (Warsaw, 1980). Banach Center Publ. – Warsaw: PWN – Polish Scient. Publishers, 1984. Vol.13. P.319–351 (**РЖМат.** 1985. – 9Б1191; **MR** 87a:34059; **ZM** 0568.34033).

[44] *Badalyan, A.M., Belova, T.I., Konyukhova, N.B. and Efros, V.D.* On existence of  $^4\text{H}$  resonances// Preprint ITEP – 183. Moscow: ITEP, 1984. – 15 p.

- [45] *Веселов А.И., Грач И.Л., Конюхова Н.Б., Шматиков М.Ж.* Исследование свойств шестикваркового мешка с помощью P–матричного анализа// *Ядерная физика*. 1984. Т.40. N7. С.197–203.

(English transl. in: Veselov, A.I., Grach I.L., Konyukhova, N.B. and Shmatikov, M.Zh. Investigation of the properties of the 6–quark bag by means of a P–matrix analysis// *Sov. J. Nucl. Phys.*, 1984, **40**(1), 125–129.)

#### Тезисы доклада:

- [46] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б.* Перенос допустимых граничных условий из особой точки для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений// *Международ. конф. по численным методам и приложениям (София, 27 августа – 2 сентября 1984 г.)*. Тезисы докл. – София, 1984. С.62.

#### 1985

- [47] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Пак Т.В., Парийский Б.С.* О вычислении вытянутых сфероидальных функций решением вспомогательных дифференциальных уравнений// *Труды V Международ. совещ. по проблемам матем. моделирования, программированию и матем. методам решения физических задач (Дубна, ОИЯИ, 1983)*/ *Сообщ. ОИЯИ Д10–11–84–818*. – Дубна: ОИЯИ, 1985. С.140–144 (**РЖМат.** 1986. – 6Б1591).

- [48] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б.* Перенос допустимых граничных условий из особой точки для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений// *Сообщ. по прикл. матем.* – М.: ВЦ АН СССР, 1985. – 42 с. (**РЖМат.** 1985. – 8Б1198 К; **MR** 87b:34058).

- [49] *Бадалян А.М., Белова Т.И., Конюхова Н.Б., Эфрос В.Д.* Резонансы в системе  $^4\text{H}$ // *Ядерная физика*. 1985. Т.41. N6. С.1460–1469.

(English transl. in: Badalyan, A.M., Belova, T.I., Konyukhova, N.B. and Efros, V.D. Resonances in H-4// *Sov. J. Nucl. Phys.*, 1985, **41**(6), 926–931.)

- [50] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для систем квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1985. Т.25. N12. С.1814–1832 (**РЖМат.** 1986. – 4Б433; **MR** 87c:35035; **ZM** 0608.35008).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Singular Cauchy problems for sets of quasilinear equations with first–order partial derivatives// *U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys.*, 1985, **25**(6), 139–151 (journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(85\)90024-2](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(85)90024-2), SpringerLink).)

- [51] *Конюхова Н.Б., Пак Т.В.* Дифракция плоской звуковой волны на жестком вытянутом сфероиде// *Сообщ. по прикл. матем.* М.: ВЦ АН СССР, 1985. – 61 с. (**РЖМат.** 1985. – 10Б737 К).



- [52] *Конюхова Н.Б., Пак Т.В.* О дифракции плоской звуковой волны на жестких вытянутых сфероидах// "Волны и дифракция – 85". Краткие тексты докл. IX Всесоюзн. симп. по дифракции и распространению волн (Телави, 27–30 ноября 1985 г.). – Тбилиси: Изд-во ТГУ, 1985. С.281–284.

#### Тезисы докладов:

- [53] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Пак Т.В., Парийский Б.С.* Численные методы решения задач на собственные значения для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями// Третья междунар. конф. по дифференциальным уравнениям и приложениям (КДУ III, БНР, Руссе, 30 июня – 6 июля 1985 г.). Резюме докл. и сообщ. – Руссе (Болгария), 1985. С.4.
- [54] *Бадалян А.М., Белова Т.И., Конюхова Н.Б., Эфрос В.Д.* Резонансы в системе  ${}^4\text{H}$ // XXXV Всесоюзн. совещ. "Свойства ядер, удаленных от полосы стабильности". – Ядерная спектроскопия и структура атомного ядра (Ленинград, 16–18 апреля 1985 г.). Тезисы докл. – Л.: Наука, 1985. С.194.

#### 1986

- [55] *Abramov, A.A. and Konyukhova, N.B.* Transfer of admissible boundary conditions from a singular point for systems of linear ordinary differential equations// Sov. J. Numer. Anal. Math. Modelling (The Netherlands, Utrecht: VNU Science Press). 1986. Vol.1. N4. P.245–265 (MR 88g:34089; ZM 0825.34012; journal server: <https://dx.doi.org/10.1515/rnam.1986.1.4.245>, SpringerLink).
- [56] *Дородницын А.А., Конюхова Н.Б., Моисеев Н.Н., Пальцев Б.В., Самарский А.А., Фадеев Д.К.* Александр Александрович Абрамов (к шестидесятилетию со дня рождения)// Успехи матем. наук. 1986. Т.41. Вып.4(250). С.225–226 (РЖМат. 1986. – 12А22; MR 87j:01047).

(English transl. in: Dorodnitsyn, A.A., Konyukhova, N.B., Moiseev, N.N., Pal'tsev, B.V., Samarsky, A.A. and Fadeev, D.K. Abramov Aleksandr Aleksandrovich on his 60th birthday// Russian Mathematical Surveys, 1986, 41(4), 187–189 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1070/RM1986v041n04ABEH003389>, SpringerLink).)

#### 1987

- [57] *Бадалян А.М., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С.* Спектр состояний в квантовой механике Янга–Миллса// Ядерная физика. 1987. Т.45. Вып.6. С.1768–1779 (MR 89e:81048).

(English transl. in: Badalyan, A.M., Konyukhova, N.B. and Pariisky, B.S. The spectrum of states in Yang–Mills quantum mechanics// Sov. J. Nucl. Phys., 1987, 45(6), 1094–1101.)

- [58] *Киторова Д.И., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С.* Модифицированный метод фазовых функций в сингулярных задачах квантовой физики на связанные состояния частиц// Сообщ. по прикл. матем. – М.: ВЦ АН СССР, 1987. – 62 с. (MR 92d:81027).

- [59] *Конюхова Н.Б.* О существовании и единственности решений сингулярных задач Коши для систем нелинейных функционально–дифференциальных уравнений// ДАН СССР. Математика. 1987. Т.295. №4. С.798–801 (**РЖМат.** 1988. – 1Б375; **MR** 88h:34047; **ZM** 0652.34004).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Existence and uniqueness of solutions of singular Cauchy problems for systems of nonlinear functional–differential equations// Sov. Math. Dokl., 1988, **36**(1), 126–129.)

- [60] *Конюхова Н.Б., Пак Т.В.* Сингулярные задачи Коши с большим параметром для систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1987. Т.27. №4. С.501–519 (**РЖМат.** 1987. – 7Б302; **MR** 88e:34024; **ZM** 0631.34009).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. and Pak, T.V. Singular Cauchy problems with a large parameter for systems of non-linear ordinary differential equations// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1987, **27**(3-4), 118–131 (**ZM** 0665.34002; journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(87\)90167-4](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(87)90167-4), SpringerLink).)

- [61] *Конюхова Н.Б., Пак Т.В.* К переносу допустимых граничных условий из бесконечности для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с большим параметром// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1987. Т.27. №6. С.847–866 (**РЖМат.** 1987. – 11Б333; **MR** 88m:34012; **ZM** 0656.34041).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. and Pak, T.V. On the transfer from infinity of admissible boundary conditions for systems of linear ordinary differential equations with a large parameter// U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys., 1987, **27**(5-6), 132–146 (**ZM** 0716.34063; journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(87\)90095-4](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(87)90095-4), SpringerLink).)

#### Тезисы докладов:

- [62] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* К расчету симметричных электрических колебаний идеально проводящего вытянутого сфероида// Тезисы докл. Всесоюзн. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики. – Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1987. С.3–4.
- [63] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б.* Допустимые граничные условия на бесконечности или в особой точке для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений// Тезисы докл. Всесоюзн. конф. "Новые подходы к решению дифференциальных уравнений" (Дрогобыч, май 1987 г.). – М.: ВЦ АН СССР, 1987. С.3.

#### 1988

- [64] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных и функционально–дифференциальных уравнений// Сообщ. по прикл. матем. – М.: ВЦ АН СССР, 1988. – 67 с. (**MR** 90e:34123; **ZM** 0717.34069).

## 1989

- [65] *Абрамов А.А., Вайнштейн Л.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Численные исследования свободных электрических осесимметричных колебаний идеально проводящего вытянутого сфероида// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1989. Т.29. N4. С.535–553 (**MR** 90k:35193).

(English transl. in: Abramov, A.A., Vainshtein, L.A., Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. Numerical investigations of the free electrical axisymmetrical oscillations of an ideally conducting prolate spheroid// *U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys.*, 1989, **29**(2), 140–153 (journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(89\)90019-0](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(89)90019-0), SpringerLink).)

- [66] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* Вычисление угловых волновых функций Ламе решением вспомогательных дифференциальных уравнений// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1989. Т.29. N6. С.813–830 (**MR** 90f:35044; **ZM** 0693.65007).

(English transl. in: Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V. Evaluation of Lamé angular wave functions by solving auxiliary differential equations// *U.S.S.R. Comput. Maths. Math. Phys.*, 1989, **29**(3), 119–131 (**ZM** 0708.65021; journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(89\)90158-4](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(89)90158-4), SpringerLink).)

- [67] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Парицкий Б.С., Приходько В.Ю., Тютюкин В.В.* Численные исследования свободных и вынужденных колебаний в сжимаемой среде замкнутых упругих моментных оболочек вращения// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1989. Т.29. N5. С.747–764 (**MR** 90g:73101; **ZM** 0723.73096). (Поправка: *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1990. Т.30. N6. С.956.)

(English transl. in: Abramov, A.A., Konyukhova, N.B., Pariiskii, B.S., Prikhod'ko, V.Yu. and Tyutekin, V.V. Numerical studies of free and forced oscillations in a compressible fluid of closed elastic shells of revolution with positive moment// *U.S.S.R. Comput. Maths Math. Phys.*, 1989, **29**(3), 74–86 (journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553\(89\)90149-3](http://dx.doi.org/10.1016/0041-5553(89)90149-3), SpringerLink).)

- [68] *Киторова Д.И., Конюхова Н.Б., Парицкий Б.С.* Метод тригонометрических матриц решения систем гиперрадиальных уравнений Шредингера (в задачах квантовой физики на связанные состояния частиц)// *Сообщ. по прикл. матем.* – М.: ВЦ АН СССР, 1989. – 67 с. (**MR** 92c:65098).

- [69] *Конюхова Н.Б.* О существовании устойчивых начальных многообразий для систем нелинейных функционально–дифференциальных уравнений// *ДАН СССР. Математика.* 1989. Т.306. N3. С.535–540 (**MR** 90h:34121; **ZM** 0713.34078).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. On the existence of stable initial manifolds for systems of nonlinear functional–differential equations// *Sov. Math. Dokl.*, 1989, **39**(3), 519–523.)

- [70] *Конюхова Н.Б.* Об устойчивых начальных многообразиях для систем нелинейных функционально-дифференциальных уравнений// В сб.: Аналитические и численные методы решения задач математической физики/Ред. А.А.Абрамов. – М.: ВЦ АН СССР, 1989. С.136–154 (MR 91j:34124; ZM 0731.34073).

#### Тезисы доклада:

- [71] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* Новый метод расчета угловых волновых эллипсоидальных функций// Тезисы докл. 2-ой Всесоюз. конф. "Новые подходы к решению дифференциальных уравнений" (Дрогобыч, 30 мая – 1 июня 1989 г.). – М.: ВЦ АН СССР, 1989. С.3.

### 1990

- [72] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б.* Допустимые граничные условия на бесконечности или в особой точке для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений// Numer. Anal. Math. Modelling. Banach Center Publ. – Warsaw: PWN – Polish Scient. Publishers, 1990. Vol.24. P.181–198 (MR 91m:34023; ZM 0741.34005).

- [73] *Конюхова Н.Б.* О существовании и единственности ограниченных во времени решений систем эволюционных квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка// ДАН СССР. Математика. 1990. Т.315. №5. С.1044–1048 (MR 92m:35115; ZM 0766.35006).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. On the existence and uniqueness of time-bounded solutions of systems of evolution quasilinear partial differential equations of first order// Sov. Math. Dokl., 1991, **42**(3), 871–875.)

- [74] *Коняев С.И., Конюхова Н.Б.* Вычисление интегралов от произведений вытянутых угловых сфероидальных функций решением вспомогательных дифференциальных уравнений (программа INPASF)// Препринт ИАЭ–5005/16. – М.: ИАЭ, 1990. – 19 с.

- [75] *Коняев С.И., Конюхова Н.Б., Пак Т.В.* Вычисление вытянутых угловых сфероидальных функций (программа PASF)// Препринт ИАЭ–5114/16. – М.: ИАЭ, 1990. – 19 с.

### 1991

- [76] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* Вычисление радиальных волновых функций для сфероидов и трехосных эллипсоидов модифицированным методом фазовых функций// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1991. Т.31. №2. С.212–234 (MR 92d:65037; ZM 0737.65007).

(English transl. in: Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V. Computation of radial wave functions for spheroids and triaxial ellipsoids by the modified phase function method// Comput. Maths. Math. Phys., 1991, **31**(2), 25–42.)

[77] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Приходько В.Ю., Тютюкин В.В.* Свободные осесимметричные колебания замкнутых упругих тонкостенных оболочек вращения (вытянутый сфероид и цилиндр с полусферическими торцами)// *Сообщ. по прикл. матем.* – М.: ВЦ АН СССР, 1991. – 66 с.

[78] *Конюхова Н.Б.* О предельном поведении ограниченного решения системы эволюционных квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка при неограниченном возрастании времени// *ДАН СССР. Математика.* 1991. Т.319. N5. С.1065–1071 (**MR** 93b:35007; **ZM** 0789.35077).

(English. transl. in: Konyukhova N.B. On the limit behavior of a bounded solution of a system of evolution partial differential equations of first order for unbounded increase of time// *Sov. Math. Dokl.*, 1992, **44**(1), 281–286.)

#### Тезисы доклада:

[79] *Конюхова Н.Б.* О сингулярно возмущенных сингулярных задачах Коши// Тезисы докл. Всесоюзн. конф. "Асимптотические методы теории сингулярно возмущенных уравнений и некорректно поставленных задач" (Бишкек, 10–12 сентября 1991 г.). – Бишкек: "ИЛИМ", 1991. С.62.

### 1992

[80] *Конюхова Н.Б.* О существовании и единственности ограниченных решений систем эволюционных квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка// *Дифференц. ур-ния.* 1992. Т.28. N3. С.469–482 (**РЖМат.** 1993. – 1Б316; **MR** 93k:35126; **ZM** 0802.35020).

(English. transl. in: Konyukhova, N.B. Existence and uniqueness of bounded solutions of systems of evolutionary, quasilinear, first order partial differential equations// *Diff. Equ.*, 1992, **28**(3), 399–411.)

[81] *Конюхова Н.Б.* О предельном поведении ограниченного решения системы эволюционных квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка при неограниченном возрастании времени// *Дифференц. ур-ния.* 1992. Т.28. N9. С.1561–1573 (**РЖМат.** 1993. – 7Б208; **MR** 94b:35049; **ZM** 0802.35019).

(English. transl. in: Konyukhova, N.B. On the limiting behavior of a bounded solution of a system of quasilinear of first-order partial differential evolution equations as time grows to infinity// *Diff. Equ.*, 1992, **28**(9), 1283–1293.)

### 1993

[82] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* О задаче дифракции плоской звуковой волны на трехосном эллипсоиде// *Дифференц. ур-ния.* 1993. Т.29. N8. С.1347–1357 (**РЖМат.** 1994. – 9Б286; **MR** 95k:35048; **ZM** 0823.35161).

(English. transl. in: Abramov, A.A., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V. On

the diffraction of a plane acoustic wave by a triaxial ellipsoid// *Diff. Equ.*, 1993, **29**(8), 1167–1176.)

- [83] *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В., Парийский Б.С., Приходько В.Ю.* Численные исследования осесимметричных свободных колебаний в вакууме и возбуждения в сжимаемой среде вытянутой цилиндрической оболочки с полусферическими торцами// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1993. Т.33. N10. С.1550–1580 (**ZM** 0816.73025).

(English. transl. in: Abramov, A.A., Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V., Pariiskii, B.S. and Prihod'ko, V.Yu. Numerical investigation of axisymmetric free oscillations in a vacuum and excitation in a compressible medium of a prolate cylindrical shells with hemispherical ends// *Comput. Maths Math. Phys.*, 1993, **33**(10), 1365–1390.)

## 1994

- [84] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* О некоторых многопараметрических спектральных задачах математической физики// *Матем. моделирование.* 1994. N6. С.14–21 (**ZM** 1075.65526).

- [85] *Abramov, A.A., Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V., Pariiskii, B.S. and Prihod'ko, V.Yu.* Axisymmetric oscillations in a compressible medium of closed prolate thin elastic shells of revolution// *Programming and Mathematical Techniques in Physics (Intern. Conf. on Programming and Math. Methods for Solving Phys. Problems – JINR, Dubna, Russia, 1993)*/ Lobanov, Yu.Yu., and Zhidkov, E.P., Eds. – Singapore–New Jersey–London–Hong Kong: World Scientific, 1994. P.14–20.

- [86] *Белова Т.И., Воронов Н.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С.* Области устойчивости одномерных солитонов заряженного скалярного поля// *Ядерная физика.* 1994. Т.57. N11. С.2105–2112.

(English transl. in: Belova, T.I., Voronov, N.A., Konyukhova, N.B. and Pariiskii, B.S. Stability regions for one-dimensional solitons of charged scalar field// *Phys. Atom. Nucl.*, 1994, **57**(11), 2028–2035.)

- [87] *Конюхова Н.Б.* О стационарной задаче Ляпунова для системы квазилинейных уравнений с частными производными первого порядка// *Дифференц. ур-ния.* 1994. Т.30. N8. С.1384–1395 (**PЖМат.** 1995. – 9Б211; **MR** 96a:35023; **ZM** 0855.35003).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Stationary Lyapunov problem for a system of first-order quasilinear partial differential equations// *Diff. Equ.*, 1994, **30**(8), 1284–1294.)

- [88] *Конюхова Н.Б.* Об устойчивых многообразиях Ляпунова для автономных систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 1994. Т.34. N10. С.1358–1379 (**MR** 95k:34063; **ZM** 0835.34059).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Stable Lyapunov manifolds for autonomous systems of non-linear ordinary differential equations// Comput. Maths Math. Phys., 1994, **34**(10), 1179–1195.)

## 1995

- [89] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* О численно-аналитическом исследовании задач дифракции плоской звуковой волны на идеальных вытянутых сфероидах и трехосных эллипсоидах// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т.35. №9. С.1374–1400 (**РЖМат.** 1996. – 9Г68; **MR** 96i:76108; **ZM** 1026.76555).

(English transl. in: Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V. A numerical-analytic investigation of the diffraction of a plane acoustic wave by ideal prolate spheroids and triaxial ellipsoids// Comput. Maths Math. Phys., 1995, **35**(9), 1103–1123.)

- [90] *Abramov, A.A., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V.* Numerical investigation of the problem of a plane acoustic wave scattering by a general triaxial ellipsoid// Design Engineering Technical Conf. – New York: ASME, 1995. Vol.3. Part B. P.437–447.

- [91] *Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Численные исследования вынужденных электрических осесимметричных колебаний идеально проводящего вытянутого сфероида// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т.35. №5. С.753–771 (**РЖМат.** 1995. – 11Г44; **MR** 96e:78021; **ZM** 0859.35123).

(English transl. in: Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. A numerical investigation of forced axisymmetric electric oscillations of an ideally conducting prolate spheroid// Comput. Maths Math. Phys., 1995, **35**(5), 593–607.)

- [92] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для некоторых систем нелинейных функционально-дифференциальных уравнений// Дифференц. ур-ния. 1995. Т.31. №8. С.1340–1347 (**РЖМат.** 1996. – 11Б255; **MR** 97i:34093; **ZM** 0863.34074).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Singular Cauchy problems for some systems of nonlinear functional-differential equations// Diff. Eq., 1995, **31**(8) 1286–1293.)

- [93] *Конюхова Н.Б., Масалович С.Е., Староверова И.Б.* О вычислении быстроосциллирующих собственных функций непрерывного спектра и несобственных интегралов от них// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т.35. №3. С.360–379 (**MR** 96a:34165; **ZM** 0843.65056). (Поправки: Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1997. Т.37. №8. С.1024.)

(English transl. in: Konyukhova, N.B., Masalovich, S.Y. and Staroverova, I.B. Computation of rapidly oscillating eigenfunctions of a continuous spectrum and their improper integrals// Comput. Maths Math. Phys., 1995, **35**(3), 287–302.)

- [94] *Конюхова Н.Б., Фот Т.Е.* Численные исследования свободных электрических осесимметричных колебаний идеально проводящего сплюснутого сфероида// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т.35. N8. С.1209–1232 (**РЖМат.** 1996. – 5Г23; **MR** 96i:78013; **ZM** 1026.78503).

(English transl. in: Konyukhova, N.V.<sup>2</sup> and Fot, T.E. Numerical investigations of the free axisymmetric electric oscillations of an ideally conducting oblate spheroid// Comput. Maths Math. Phys., 1995, **35**(8), 969–986.)

#### Тезисы докладов:

- [95] *Коныухова, N.B.* Singular Cauchy problems for systems of nonlinear functional–differential equations// Differential–Algebraic Equations, Related Fields of Theory and Applications. Tagungsbericht 45/1995 (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Germany, 29.10–04.11, 1995). P.9.
- [96] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для систем нелинейных функционально–дифференциальных уравнений// Всесоюзн. конф. "Современные методы нелинейного анализа" (75 лет М.А.Красносельскому) (Воронеж, ВГУ, 26–29 апреля 1995 г.). Тезисы докл. конф. – Воронеж: ВГУ, 1995. С.59–60.

#### 1996

- [97] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для сингулярно возмущенных систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений. I// Дифференц. ур-ния. 1996. Т.32. N1. С.52–61 (**MR** 98c:34088; **ZM** 0874.34007).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Singular Cauchy problems for singularly perturbed systems of nonlinear ordinary differential equations. I// Diff. Eq., 1996, **32**(1), 54–63.)

- [98] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи Коши для сингулярно возмущенных систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений. II// Дифференц. ур-ния. 1996. Т.32. N4. С.491–500 (**MR** 98c:34089; **ZM** 0888.34048).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. Singular Cauchy problems for singularly perturbed systems of nonlinear ordinary differential equations. II// Diff. Eq., 1996, **32**(4), 491–500.)

- [99] *Конюхова Н.Б.* Гладкие многообразия Ляпунова и сингулярные краевые задачи// Сообщ. по прикл. матем. – М.: ВЦ РАН, 1996. – 41 с. (**РЖМат.** 1997. – 2Б277).

---

<sup>2</sup>Опечатка в инициале (V вместо B) допущена при переводе.



### Тезисы докладов:

- [100] *Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B., Levitina, T.V. and Ul'anova, V.I.* Methods for solutions of several self-adjoint multi-parameter spectral problems for ODE systems// Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (Dubna, September 16–21, 1996). Book of Abstracts. – Dubna: JINR, 1996. P.15.
- [101] *Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V.* On numerical-analytic investigation of scalar scattering by ideal prolate spheroids and triaxial ellipsoids// Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (Dubna, September 16–21, 1996). Book of Abstracts. – Dubna: JINR, 1996. P.16.
- [102] *Belova, T., Voronov, N., Konyukhova, N., Kudryavtsev, A. and Pariiskii, B.* Nonlinear fields in cosmology// Proc. of the Fourth School Non-Accelerator Particle Astrophysics (17–28 July 1995, ICPT, Trieste, Italy). – Singapore: World Scientific, 1996. P.533.
- [103] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Староверова И.Б.* О некоторых нелинейных сингулярных задачах в моделях релятивистской космологии// XI Всерос. конф. "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики", посвящ. памяти К.И.Бабенко. (Пушино, ИМПБ РАН, 5–9 октября 1996 г.). Тезисы докл. – Пушино: ИМПБ РАН, 1996. С.21–22.
- [104] *Konyukhova, N.B.* On singular problems for functional-differential equations// Intern. Conf. "Fifth Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations" (Bolyai Institute, Regional Committee of Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Hungary, 29.07–02.08, 1996). Abstracts. – Szeged: Bolyai Institute, 1996. P.27.
- [105] *Конюхова Н.Б.* О сингулярных задачах для функционально-дифференциальных уравнений// XI Всерос. конф. "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики", посвящ. памяти К.И.Бабенко. (Пушино, ИМПБ РАН, 5–9 октября 1996 г.). Тезисы докл. – Пушино: ИМПБ РАН, 1996. С.42–43.
- [106] *Voronov, N.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Staroverova, I.B.* On some nonlinear singular problems in relativistic cosmology models// Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (Dubna, September 16–21, 1996). Book of Abstracts. – Dubna: JINR, 1996. P.139.

### 1997

- [107] *Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V.* On numerical-analytic investigation of scalar scattering by ideal prolate spheroids and triaxial ellipsoids// Proc. of the 9th Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (September 16–21, 1996). D5, 11–97–112. – Dubna, 1997. P.9–16.

- [108] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В., Ульянова В.И.* Методы решения некоторых многопараметрических спектральных задач математической физики// Proc. of the 9th Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (September 16–21, 1996). D5, 11–97–112. – Dubna, 1997. P.293–299.
- [109] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Кобзарев И.Ю., Конюхова Н.Б.* Динамика пузырей в теории поля с двумя вырожденными вакуумами// Ядерная физика. 1997. Т.60. N1. С.140–149.
- (English transl. in: Voronov, N.A., Dyshko, A.L., Kobzarev, I.Yu. and Konyukhova, N.B. Dynamics of bubbles in a field theory with two degenerate vacua// Phys. Atom. Nucl., 1997, **60**(1), 130–139.)
- [110] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Староверова И.Б.* О некоторых нелинейных сингулярных задачах в моделях релятивистской космологии// Proc. of the 9th Intern. Conf. "Computational Modelling and Computing in Physics" (September 16–21, 1996, Dubna). D5, 11–97–112. – Dubna: JINR, 1997. P.304–310.
- [111] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Староверова И.Б.* О нелинейных сингулярных задачах в релятивистской космологии. I. Поле Хиггса в пространствах Минковского и Фридмана// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1997. Т.37. N11. С.1345–1361 (**РЖМат.** 1998. – **6Б465**; **MR 98k:83096**; **ZM 0948.83058**).
- (English transl. in: Voronov, N.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Staroverova, I.B. Nonlinear singular problems in relativistic cosmology. I. The Higgs field in the Minkowski and Friedmann spaces// Comput. Maths Math. Phys., 1997, **37**(11), 1302–1318.)
- [112] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Староверова И.Б.* О нелинейных сингулярных задачах в релятивистской космологии. II. Поле Хиггса в пространстве де Ситтера// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1997. Т.37. N12. С.1506–1519 (**MR 98k:83097**; **ZM 0948.83059**).
- (English transl. in: Voronov, N.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Staroverova, I.B. Nonlinear singular problems in relativistic cosmology: II. The Higgs field in the de Sitter space// Comput. Maths Math. Phys., 1997, **37**(12), 1460–1473.)
- [113] *Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Приходько В.Ю.* О резонансном излучении вытянутой сфероидальной оболочки при осесимметричном сосредоточенном возбуждении// Акуст. журн. 1997. Т.43. N4. С.508–513.
- (English transl. in: Konyukhova, N.B., Pariiskii, B.S. and Prihod'ko, V.Yu. Resonance radiation of a prolate spheroidal shell under an axisymmetric concentrated excitation// Acoust. Phys., 1997, **43**(4), 435–439.)
- [114] *Конюхова Н.Б., Староверова И.Б.* Модификация фазового метода решения сингулярных самосопряженных задач Штурма–Лиувилля// Ж. вычисл. матем.

и матем. физ. 1997. Т.37. N10. С.1183–1200 (MR 98h:34049; ZM 0946.34013).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. and Staroverova, I.B. Modification of the phase method for singular self-adjoint Sturm–Liouville problem// Comput. Maths Math. Phys., 1997, **39**(10), 1143–1160.)

#### Тезисы доклада:

- [115] *Konyukhova, N.B.* On subsets of bounded solutions of functional–differential equations on a semi-infinite interval// Intern. Conf. on Differential Equations and Their Applications (EQUADIFF9; Brno, August 25–29, 1997). Abstracts. Enlarged Abstracts/ Ed. by Z.Došlá, J.Kalas and J.Vosmanský. – Brno: Masaryk University, 1997. P.131–132.

#### 1998

- [116] *Abramov, A.A., Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Levitina, T.V.* On numerical solving of several mathematical physics problems by separation of variables// Proc. of the Intern. Seminar "Day on Diffraction– 98". – С.–П.: НИИХ СПбГУ, 1998. P.68–81.

#### Тезисы докладов:

- [117] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Автомодельные решения некоторых нелинейных волновых уравнений в моделях инфляционной космологии// XII Всерос. конф. "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики", посвящ. памяти К.И. Бабенко (9–13 сентября 1998 г., Новороссийск). Тезисы докл. – Ростов: РГУ, 1998. С.19–20.
- [118] *Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Voronov, N.A.* Automodelling solutions of the Higgs-field nonlinear wave equation in the de Sitter space// Modern Trends in Computational Physics. Book of Abstracts. – Dubna: JINR, 1998. P.62.
- [119] *Konyukhova, N.B.* On systems of nonlinear functional–differential equations on a semi-infinite interval// Abstracts of Invited Lectures and Short Communications Delivered at the Ninth Intern. Colloquium on Differential Equations (Plovdiv, Bulgaria, August 18–23, 1998). – Plovdiv: Technical University, 1998. P.95.
- [120] *Konyukhova, N.B.* Singular initial and boundary value problems in the relativistic cosmology models// Abstracts of Invited Lectures and Short Communications Delivered at the Ninth Intern. Colloquium on Differential Equations (Plovdiv, Bulgaria, August 18–23, 1998). – Plovdiv: Technical University, 1998. P.96.
- [121] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov's manifolds and associated singular problems for first-order partial differential equations// Abstracts of Invited Lectures and Short Communications Delivered at the Ninth Intern. Colloquium on Differential Equations (Plovdiv, Bulgaria, August 18–23, 1998). – Plovdiv: Technical University, 1998. P.97.

- [122] *Konyukhova, N.B.* Singular Cauchy problems for partial differential equations and smooth Lyapunov's manifolds// PDE Prague'98 (Partial Differential Equations, Theory and Numerical Solutions). Book of Abstracts. – Praha: Karolinum, Nakladatelstvi Univerzity Karlovy, 1998. P.72.
- [123] *Конюхова Н.Б., Линь В.Х., Староверова И.Б.* О вычислении квантовомеханических величин в задаче об атоме водорода в однородном электрическом поле амплитудно–фазовым методом// XII Всерос. конф. "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики", посвящ. памяти К.И. Бабенко (9–13 сентября 1998 г., Новороссийск). Тезисы докл. – Ростов: РГУ, 1998. С.35.

## 1999

- [124] *Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Автомодельные решения нелинейного волнового уравнения для поля Хиггса в пространстве де Ситтера// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1999. Т.39. N1. С.124–140 (**РЖМат.** 1999. – 10Б347; **MR** 2000с:58051; **ZM** 0970.58019).

(English transl. in: Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. Self-similar solutions to the nonlinear wave equations for the Higgs field in the de Sitter space// Comput. Maths Math. Phys., 1999, **39**(1), 118–134.)

- [125] *Конюхова Н.Б., Линь В.Х., Староверова И.Б.* О модификациях фазового метода в сингулярных задачах квантовой физики// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1999. Т.39. N3. С.492–522 (**MR** 2000b:81025; **ZM** 1040.81514).

(English transl. in: Konyukhova, N.B., Linh, V.H. and Staroverova, I.B. Modifications of the method of phase functions as applied to singular problems in quantum physics// Comput. Maths Math. Phys., 1999, **39**(3), 468–498.)

### Тезисы докладов:

- [126] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov's manifolds and associated singular problems for first-order partial differential equations// Abstracts of Invited Lectures and Short Communications Delivered at the Tenth Intern. Colloquium on Differential Equations (Plovdiv, Bulgaria, August 18–23, 1999). – Plovdiv: Technical University, 1999. P.89.
- [127] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov's manifolds and associated singular problems for partial differential equations// Theses of Intern. Scientific Conf. II: The Problems of Differential Equations, Analysis and Algebra (Actobe, 15–19 September, 1999). P.33. – К.Жубанов атындары Актобе университеті ҚР ҮҒА Математика институты, 1999.
- [128] *Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Voronov, N.A.* Evolution of spherical bubbles in the inflationary cosmology models with a scalar field// Day of Diffraction – 99. Intern. Seminar (St.Petersburg, June 1–4, 1999). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 1999. С.23–24.

- [129] *Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Voronov, N.A.* Dynamics of spherical bubbles in cosmological models with a scalar field// Intern. Conf. "Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation" (Kyiv, May 25–29, 1999). Thesis' of Conf. Reports. – Київ: Київський Університет, 1999. P.77.

## 2000

- [130] *Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B.* Singular nonlinear boundary value problems in the inflationary cosmology models with a scalar field// Spectral and Evolution Problems, Vol.10 (Sevastopol, 1999), pp.121–126. – Simferopol: National Taurida V.Vernadsky University, 2000 (MR 2001e:47004).
- [131] *Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Voronov, N.A.* Automodelling solutions of the Higgs–field nonlinear wave equation in the de Sitter space// Computer Physics Communications (Elsevier Science). 2000. Vol.126. No.1–2. P.57–62 (ZM 0963.35189) (journal server: [http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(99\)00242-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(99)00242-8), SpringerLink).
- [132] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov's manifolds and singular boundary value problems for autonomous systems of nonlinear ordinary differential equations// Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры. Материалы II Международ. научн. конф. (Актобе, 15–19 сентября 1999). – Актобе: Ред.-изд. отдел Актюбинского университета им. К.Жубанова, 2000. С.60–65.

## Тезисы докладов:

- [133] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В., Ульянова В.И., Южно Л.Ф.* Методы решения некоторых многопараметрических спектральных задач, возникающих в математической физике// Тезисы докл. научн. сессии "Проблемы прикладной математики и информатики – 2000", посвящ. 90–летию акад. А.А.Дородницына (Москва, ВЦ РАН, 6–7 декабря 2000 г.). – М.: ВЦ РАН, 2000. С.9–10.
- [134] *Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B.* Automodelling soliton–type solutions of the Higgs–field nonlinear wave equation in the de Sitter space// Day on Diffraction – 2000. Intern. Seminar (St.Petersburg, May 29–June 1, 2000). Programme and Abstracts. – С.–П.: НИИХ СПбГУ, 2000. С.37.
- [135] *Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B.* Multiple self–similar solitons to the Higgs field in the de Sitter space// Second Intern. Conf. "Modern Trends in Computational Physics" (in memory of N.N.Govorun) (Dubna, July 24–29, 2000). Book of Abstracts. – Dubna: JINR, 2000. P.65.
- [136] *Konyukhova, N.B.* On smooth Lyapunov manifolds for autonomous systems of nonlinear ordinary differential equations// Диференціальні та Інтегральні рівняння. Тези доповідей Міжнародної конференції (Одеса, 12–14 вересня 2000 р.). – Одеса: "АстроПринт", 2000. P.340–341.

- [137] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* Multiple self-similar solutions of the nonlinear wave equation in the inflationary cosmology// Trends in Nonlinear Analysis – Theory, Modelling and Computation (TINA 2000) (October 8–12, 2000, Heidelberg, Germany). – Heidelberg: Ruprecht–Karls–Universität, 2000. P.88–90.
- [138] *Конюхова Н.Б., Суков А.И.* О сингулярных краевых задачах гидродинамики, сводящихся к решению нелинейных автономных систем на бесконечном интервале// Тезисы докл. научн. сессии "Проблемы прикладной математики и информатики – 2000", посвящ. 90-летию акад. А.А.Дородницына (Москва, ВЦ РАН, 6–7 декабря 2000 г.). – М.: ВЦ РАН, 2000. С.26.

## 2001

- [139] *Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Множественные одномерные и сферически симметричные автомодельные решения нелинейного волнового уравнения поля Хиггса в пространстве де Ситтера// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2001. Т.41. N3. С.467–488 (MR 2001m:81197; ZM 1036.34019).

(English transl. in: Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. Multiple one-dimensional and spherically symmetric self-similar solutions to the nonlinear wave equation for the Higgs field in the de Sitter space// Comput. Maths Math. Phys., 2001, 41(3), 435–456.)

- [140] *Дышко А.Л., Карпентьер М., Конюхова Н.Б., Лима П.* О сингулярных задачах для нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка типа Эмдена–Фаулера// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2001. Т.41. N4. С.595–619 (РЖМат. 2003. – 2Б211; MR 2003a:34027; ZM 1036.34002).

(English transl. in: Dyshko, A.L., Carpentier, M.P., Konyukhova, N.B. and Lima, P.M. Singular problems for Emden–Fowler–type second–order nonlinear ordinary differential equations// Comput. Maths Math. Phys., 2001, 41(4), 557–580.)

- [141] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov’s manifolds and singular boundary value problems for nonlinear autonomous systems on an infinite interval// Spectral and Evolution Problems, Vol.11 (Sevastopol, 2000), pp.204–209. – Simferopol: National Taurida V.Vernadsky University, 2001 (MR 2002d:00024).

- [142] *Lima, P.M., Carpentier, M.P. and Konyukhova, N.B.* Asymptotic and numerical approximation of a nonlinear singular boundary value problem// Preprint 31/2001. – Lisbon: Instituto Superior Técnico, Departamento de Matemática, November 2001. – 16 p.

- [143] *Конюхова Н.Б., Суков А.И.* Математическое моделирование вращения жидкости над бесконечным неподвижным основанием// Фундамент. физико–матем. проблемы и моделирование технико–технологических систем. – М.: МГТУ "СТАНКИН". 2001. Вып.4. С.117–121.

- [144] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Smooth Lyapunov manifolds and correct mathematical simulation of nonlinear singular problems in mathematical physics// Mathematical Modeling. Problems, Methods, Applications. – New York–Boston–Dordrecht–London–Moscow: Kluwer Academic/ Plenum Publishers, 2001. P.205–217.

**Тезисы докладов:**

- [145] *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В., Ульянова В.И., Южно Л.Ф.* Методы решения некоторых многопараметрических спектральных задач, возникающих в математической физике// Междунар. конф. "Дифференциальные уравнения и их приложения" (Алматы, 26–28 сентября, 2001). Тезисы. – Алматы: Изд-во Института математики МО и Н РК, 2001. С.75–76.
- [146] *Konyukhova, N.B.* On smooth manifolds of conventional stability for autonomous systems of nonlinear ODEs and their applications to singular BVPs// Intern. Conf. "Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation (Modelling and Stability)" (Kyiv, May 22–25, 2001). Thesis of Conf. Reports. – Київ: Київський національний університет ім.Т.Шевченка, 2001. С.122.
- [147] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* Singular nonlinear boundary value problems in the inflationary cosmology models with a scalar Higgs field// Обратные и некорректно поставленные задачи: VII конф., посвящ. памяти акад. А.Н.Тихонова в связи с 95-летием со дня рожд.: М., МГУ им. М.В.Ломоносова, 26–28 июня 2001: Тезисы докл. – М.: МАКС Пресс, 2001. С.44.
- [148] *Konyukhova, N.B., Lima, P.M. and Carpentier, M.P.* Asymptotic and numerical approximation of a nonlinear singular boundary-value problem// Междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. И.Г.Петровского (XX сессия совместных заседаний ММО и семинара им. И.Г.Петровского): Тезисы докл. – М.: Изд.-во МГУ, 2001. С.243–245.
- [149] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* On some singular BVPs for autonomous systems of nonlinear ODEs arising from hydrodynamics// Intern. Conf. "Dynamical Systems Modelling and Stability Investigation (Modelling and Stability)" (Kyiv, May 22–25, 2001). Thesis of Conf. Reports. – Київ: Київський національний університет ім. Т.Шевченка, 2001. С.123.
- [150] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* On singular nonlinear boundary value problems for autonomous systems of nonlinear ordinary differential equations arising from hydrodynamics// Day on Diffraction – 2001. Intern. Seminar (St.Petersburg, May 29–31, 2001). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2001. P.35.
- [151] *Конюхова Н.Б., Суков А.И.* О сингулярных краевых задачах для нелинейных автономных систем, возникающих в гидродинамике// Междунар. конф. "Дифференциальные уравнения и их приложения" (Алматы, 26–28 сентября, 2001). Тезисы. – Алматы: Изд-во Института математики МО и Н РК, 2001. С.85–86.

## 2002

- [152] *Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Множественные автомодельные решения типа струн и монополей систем нелинейных волновых уравнений в инфляционной космологии// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 2002. Т.42. N4. С.471–490 (**РЖМат.** 02.12–13Г38; **MR** 2003e:83076; **ZM** 1058.34032).
- (English transl. in: Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. Multiple self-similar string and monopole solutions to nonlinear wave equations in inflationary cosmology// *Comput. Maths Math. Phys.*, 2002, **42**(4), 450–469.)
- [153] *Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B.* Multiple self-similar solitons to the Higgs field in the de Sitter space// *J. Comput. Methods in Sciences and Engineering* (JCMSE; Cambridge Intern. Science Publishing). 2002. Vol.2. No.1/2. P.155–162 (**ZM** 1028.83008).
- [154] *Konyukhova, N.B.* Singular Cauchy problems and problems without initial data for nonlinear systems of functional-differential equations// *Spectral and Evolution Problems*, Vol.12 (Sevastopol, 2001), pp.125–131. – Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University, 2002 (e-print: <http://www.kromsh.info/>).
- [155] *Konyukhova, N.B.* Singular Cauchy problems and problems without initial data for nonlinear systems of functional-differential equations// *Ученые записки Таврического Национального Университета им. В.И.Вернадского. Математика. Механика. Информатика и кибернетика.* Т.15(54). N1. С.136–141 (Симферополь, 2002).
- [156] *Konyukhova, N.B., Lima, P.M. and Carpentier, M.P.* Asymptotic and numerical approximation of a nonlinear singular boundary value problem// *Tendências em Matemática Aplicada e Computacional.* 2002. Vol.3. No.2. P.141–150 (doi:10.5540/tema.2002.03.02.0141) (**MR** 2004h:34046; **ZM** 1208.34024).

### Тезисы докладов:

- [157] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* On singular problem for the third-order nonlinear ODE arising from hydrodynamics// *Day on Diffraction – 2002. Intern. Seminar* (St.Petersburg, June 5–8, 2002). Abstracts. – С.–П.: НИИХ СПбГУ, 2002. P.38–39.
- [158] *Конюхова Н.Б., Дышко А.Л.* Нелинейные волновые уравнения в инфляционной космологии и их множественные автомодельные решения// *Воронежская зимняя математическая школа – 2002* (ред. В.И.Овчинников). – Воронеж: ВорГУ, 2002. С.39–40.
- [159] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* The systems of nonlinear wave equations in the inflationary cosmology and their multiple self-similar solutions of the string-and monopole-type// *Day on Diffraction – 2002. Intern. Seminar* (St.Petersburg, June 5–8, 2002). Abstracts. – С.–П.: НИИХ СПбГУ, 2002. P.40–41.



- [160] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* Nonlinear wave equations in the inflationary cosmology models with scalar Higgs fields and their multiple self-similar solutions// Dynamics Days Europe 2002 (Heidelberg, July 15–19, 2002). Book of Abstracts/ J.Starke and J.Vollmer, Eds. – Heidelberg: Universität Heidelberg, 2002. P.13.
- [161] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* Multiple self-similar solitons for (two–)three–component Higgs fields in the de Sitter space// V Intern. Congress on Mathematical Modelling (September 30 – Oktober 6, 2002, Dubna, Moscow Region; Joint Institute for Nuclear Research, Laboratory of Information Technologies, Council on Mathematical Modelling of RAS). Book of Abstracts. – M.: "JANUS–K" , 2002. Vol.1. P.74.

### 2003

- [162] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* On correct statement of singular BVPs for autonomous systems of nonlinear ODEs with the applications to hydrodynamics// Proc. Inter. Seminar "Day on Diffraction – 2003" (St.Petersburg, Russia, June 24–27, 2003)/ Ed. by I.V.Andronov. – St.Petersburg: Faculty of Physics, SPbU, 2003. P.99–109 (IEEE Xplore, Digital Library, 2003; DOI: 10.1109/DD.2003.23818).
- [163] *Lima, P., Chemetov, N., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Analytical–numerical approach to a singular boundary value problem// Preprint 20/2003. – Lisboa: Departamento de Matematica, Instituto Superior Técnico, October 2003. – 13p.
- [164] *Lima, P., Chemetov, N., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Analytical–numerical approach to a singular boundary value problem// Proc. of XXIV Iberian Latin–American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE; Ouro Preto, Brazil, October 29–31, 2003). – Ouro Preto/MG – Brazil, 2003. – 13p. (CD-ROM).

### Тезисы докладов:

- [165] *Konyukhova, N., Dyshko, A. and Voronov, N.* Singular problems for self-similar solutions to the systems of nonlinear wave equations in the inflationary cosmology// Intern. Conf. on Differential Equations – EQUADIFF 2003 (Hasselt – Belgium, July 22–26, 2003). Abstracts. – Hasselt – Belgium: Limburgs Universitair Centrum, 2003. P.83–85.
- [166] *Konyukhova, N.B.* The existence and uniqueness theorems to singular initial (without initial data) problem for system of nonlinear functional–differential equations// Intern. Conf. "Dynamical System Modelling and Stability Investigation" (Kyiv, May 27–30, 2003). Thesis of Conf. Reports. Вісник Київського національного університету ім. Т.Шевченка. – Київ: Київський національний університет ім. Т.Шевченка, 2003. P.136.
- [167] *Конюхова Н.Б.* О разрешимости сингулярных задач Коши для функционально–дифференциальных уравнений с несуммируемой особенностью// VIII конф. "Обратные и некорректно поставленные задачи" (Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 10–11 июня 2003 г.). Тезисы докл. – М.: МАКС–Пресс, 2003. С.37.

- [168] *Konyukhova, N.B. and Dyshko, A.L.* On singular problems for self-similar solutions to the systems of nonlinear wave equations arising from inflationary cosmology// Междунар. конф. "Дифференциальные уравнения" (Алматы, 24–26 сентября, 2003). Тезисы. Intern. Conf. "Differential Equations" (Almaty, September 24–26, 2003). Abstracts. – Алматы: Изд.-во Института математики МО и Н РК, 2003. С.86–87.
- [169] *Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* On correct statement of singular BVPs for autonomous systems of nonlinear ODEs with the applications to hydrodynamics// Day on Diffraction – 2003. Intern. Seminar (St.Petersburg, June 24–27, 2003). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2003. P.47–48.
- [170] *Lima, P., Chemetov, N., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Analytical- numerical approach to a singular boundary value problem// XXIV CILAMCE – 24th Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (October 29th –31th 2003, Ouro Preto, Brazil). Abstracts/ Ed. by C.E.F. de Mello (et al). – Ouro Preto/MG – Brazil, 2003. P.75.

## 2004

- [171] *Гани В.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В., Ленский В.А.* Исследование устойчивости заряженного топологического солитона в системе двух взаимодействующих скалярных полей// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2004. Т.44. N11. С.2069–2083 (**MR** 2005j:35185; **ZM** 1105.76042).

(English transl. in: Gani, V.A., Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V. and Lenskii, V.A. Study of stability of a charged topological soliton in the system of two interacting scalar fields// Comput. Maths Math. Phys., 2004, **44**(11), 1968–1981 (arXiv:0710.2975v1 [hep-th] Oct 2007. – 22 p. (Cornell University Library; e-print: <http://arxiv.org/abs/0710.2975>)).)

- [172] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Voronov, N.A.* On singular problems for self-similar solutions to the systems of nonlinear wave equations arising in the inflationary cosmology// Матем. журн. 2004. Т.4. N1(11). С.84–94 (Институт математики МО и Н РК, Алматы, <http://www.math.kz>) (**MR** 2007h:83090; **ZM** 1133.34330).
- [173] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Voronov, N.A.* Singular nonlinear boundary value problems and associated spectral ones arising in the inflationary cosmology// Spectral and Evolution Problems, Vol.14 (Sevastopol, 2003), pp.226–233. – Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University, 2004 (e-print: <http://www.kromsh.info/>).

### Тезисы докладов:

- [174] *Konyukhova, N.* On the solvability of singular Cauchy problems for functional-differential equations with a nonsummable singularity// Intern. Workshop on Analysis and Numerical Approximation of Singular Problems (Lisbon, 10–12 November, 2004). Book of Abstracts. – Lisbon: Instituto Superior Técnico, 2004. P.6.

- [175] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Voronov, N.A.* Multiple self-similar solitons to the system of nonlinear scalar Higgs fields in the  $(D + 1)$ -dimensional de Sitter space// Day on Diffraction – 2004. Intern. Seminar (St.Petersburg, June 29 – July 2, 2004). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2004. P.40–41.
- [176] *Konyukhova, N.B., Sukov, A.I., Lima, P.M. and Chemetov, N.V.* Analysis and numerical modelling of bubble-type solutions in nonlinear physics// Day on Diffraction – 2004. Intern. Seminar (St.Petersburg, June 29–July 2, 2004). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2004. P.42–43.
- [177] *Lima, P.M., Chemetov, N.V., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Analytical–numerical investigation of bubble-type solutions of nonlinear singular problems// Intern. Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2004; Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, July 26–30, 2004). Book of Abstracts. – Leuven: Katholieke Universiteit, 2004. – 1p.
- [178] *Lima, P.M., Chemetov, N.V., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Mathematical analysis and numerical solution of a singular problem in nonlinear physics// VI Intern. Congress on Mathematical Modeling (Nizhny Novgorod, Russia; September 20–26, 2004). Book of Abstracts. – Nizhny Novgorod: University of Nizhny Novgorod, 2004. P.11.
- [179] *Lima, P.M., Chemetov, N.V., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I.* Modelação matemática e simulação numérica da formação de bolhas de gás numa mistura gás – líquido// Métodos Computacionais em Engenharia / C.A. Mota Soares et al., Eds. – 2004. – Lisboa: Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, 2004. P.276 [in Portugal].

## 2005

- [180] *Воронов Н.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б.* Об устойчивости автомодельного сферического пузыря скалярного поля Хиггса в пространстве де Ситтера// Ядерная физика. 2005. Т.68. N7. С.1268–1276.

(English transl. in: Voronov, N.A., Dyshko, A.L. and Konyukhova, N.B. On the stability of a self-similar spherical bubble of a scalar Higgs field in de Sitter space// Phys. Atomic Nuclei, 2005, **68**(7), 1218–1226 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/1.1992577>, SpringerLink).)

- [181] *Дышко А.Л., Жарков Г.Ф., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Аналитико–численные исследования нелинейной краевой задачи для сверхпроводящей пластины в магнитном поле// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2005. Т.45. N9. С.1651–1676 (**MR** 2006k:78016; **ZM** 1117.82334).

(English transl. in: Dyshko, A.L., Zharkov, G.F., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Analytic–numerical investigation of the nonlinear boundary value problem for a superconducting plate in a magnetic field// Comput. Maths Math. Phys., 2005, **45**(9), 1593–1617.)

- [182] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Voronov, N.A.* Singular problems for self-similar solutions to the systems of nonlinear wave equations in the inflationary cosmology// Proc. of Intern. Conf. on Diff. Eq. - EQUADIFF 2003 (Hasselt – Belgium, July 22–26, 2003)/ F.Dumortier et al., Eds. – Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2005. P.1105–1107 (**ZM** 1100.83515; journal server: <http://dx.doi.org/10.1142/9789812702067-0192>, SpringerLink).
- [183] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В., Гани В.А., Ленский В.А.* Об одной сингулярной самосопряженной спектральной задаче, возникающей в нелинейной теории поля// Spectral and Evolution Problems, Vol.15 (Sevastopol, 2004), pp.33–42. – Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University, 2005 (e-print: <http://www.kromsh.info/>).
- [184] *Lima, P.M., Konyukhova, N.B., Sukov, A.I. and Chemetov, N.V.* Mathematical analysis and numerical solution of a singular problem in nonlinear physics// Вестник Нижегородского Университета им. Н.И.Лобачевского. Серия "Математическое моделирование и оптимальное управление" . 2005. Вып.1(28). С.162–170.
- [185] *Абрамов А.А., Александрович А.И., Конюхова Н.Б., Пальцев Б.В.* Отдел вычислительных методов// В сб.: "50 лет ВЦ РАН: история, люди, достижения" . М.: ВЦ РАН, 2005. С.53–80.

#### Тезисы доклада:

- [186] *Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V., Gani, V.A. and Lenskii, V.A.* On stability of a charged topological soliton in the system of two interacting scalar fields// Days on Diffraction – 2005. Intern. Seminar (St.Petersburg, June 28 – July 1, 2005). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2005. P.46.

#### 2006

- [187] *Lima, P.M., Konyukhova, N.B., Sukov, A.I. and Chemetov, N.V.* Analytical-numerical investigation of bubble-type solutions of nonlinear singular problems// J. Comput. Appl. Math. (Elsevier Science). 2006. Vol.189. No.1–2. P.260–273 (**MR** 2006i:34054; **ZM** 1100.65066; journal server: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2005.05.004>, SpringerLink).
- [188] *Konyukhova, N.B.* On a solvability of singular Cauchy problems for functional-differential equations with a (non)summable singularity and (non-)Volterra operator// Spectral and Evolution Problems, Vol.16 (Sevastopol, 2005), pp.159–167. – Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University, 2006 (e-print: <http://www.kromsh.info/>).

#### Тезисы докладов:

- [189] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Kurochkin, S.V.* On nonlinear Ginzburg–Landau boundary value problem for a superconducting plate in a magnetic field// Days on Diffraction – 2006. Intern. Seminar (St.Petersburg, May 30 – June 2, 2006). Abstracts. – С.-П.: Изд-во СПбГУ, 2006. P.37.

- [190] *Konyukhova, N.B.* On solvability of singular Cauchy problems for systems of nonlinear functional–differential equations// Междунар. конф. "Тихонов и современная математика" (Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 19–25 июня 2006 г.). Тезисы докл. секции N1: Функциональный анализ и дифференциальные уравнения. – М.: Изд-во факультета ВМиК МГУ им. М.В.Ломоносова, 2006. С.134–135.
- [191] *Konyukhova, N.B., Dyshko, A.L. and Voronov, N.A.* Singular problem for a system of nonlinear wave equations in the inflationary cosmology models and its multiple solutions// Междунар. конф. "Тихонов и современная математика" (Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 19–25 июня 2006 г.). Тезисы докл. секции N2: Математическое моделирование. – М.: Изд-во факультета ВМиК МГУ им. М.В.Ломоносова, 2006. С.105–106.

## 2007

- [192] *Gani, V.A., Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V. and Lenskii, V.A.* Study of stability of a charged topological soliton in the system of two interacting scalar fields// arXiv:0710.2975v1 [hep-th] Oct 2007. – 22 p. (Cornell University Library; e-print: <http://arxiv.org/abs/0710.2975>).
- [193] *Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Суков А.И.* О сингулярной задаче для нелинейного обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка, возникающего в гидродинамике// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2007. Т.47. N7. С.1158–1178 (MR 2008g:76035).

(English transl. in: Dyshko, A.L., Konyukhova, N.B. and Sukov, A.I. Singular problem for a third–order nonlinear ordinary differential equation arising in fluid dynamics// Comput. Maths Math. Phys., 2007, **47**(7), 1108–1128 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542507070044>, SpringerLink).)

- [194] *Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V.* On nonlinear Ginzburg–Landau boundary value problem for a superconducting plate in a magnetic field// Intern. Scientific Journal Spectral and Evolution Problems. 2007. Vol.17. P.125–136 (Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University; e-print: <http://www.kromsh.info/>).

### Тезисы доклада:

- [195] *Konyukhova, N.B., Soloviev, M.B., Lima, P.M. and Morgado, M.L.* Singular nonlinear boundary value problem for bubble–type or droplet–type solutions in nonlinear physics models// Days on Diffraction – 2007. Intern. Conf. (St. Petersburg, May 29 – June 1, 2007). Abstracts. – С.–П.: НИИХ СПбГУ, 2007. P.13–14.

## 2008

- [196] *Konyukhova, N.B., Lima, P.M., Morgado, M.L. and Soloviev, M.B.* Singular nonlinear boundary value problem for bubble–type or droplet–type solutions in nonlinear physics models// Intern. Scientific Journal Spectral and Evolution Problems. 2008. Vol.18. P.159–170 (Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University; e-print: <http://www.kromsh.info/>).

- [197] *Конюхова Н.Б., Лима П.М., Моргадо М.Л., Соловьев М.Б.* Пузырьки и капельки в моделях нелинейной физики: анализ и численное решение сингулярной нелинейной краевой задачи// *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.* 2008. Т.48. N11. С.2019–2023.
- [198] *Конюкхова, N.B., Lima, P.M., Morgado, M.L. and Soloviev, M.B.* Bubbles and droplets in nonlinear physics models: analysis and numerical simulation of singular nonlinear boundary value problem// *Comput. Maths Math. Phys.* 2008. Vol.48. No.11. P.2018–2058 (Pleiades Publishing, Ltd., 2008) (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542508110109>, SpringerLink).
- [199] *Конюкхова, N.B. and Sukov, A.I.* Singular nonlinear problem for self-similar solutions to the boundary layer equation// *Proc. Intern. Conf. "Radio Science and Communications" and "Mathematical Modelling of Wave Phenomena"* (RVK08/MMWP08; Vaxjo, Sweden, June 9–13, 2008). – Vaxjo: Vaxjo Univ., 2008. P.318–321.

#### Тезисы докладов:

- [200] *Конюхова Н.Б.* Сингулярные задачи в моделях инфляционной космологии и их множественные решения// XVII Междунар. конф. "Математика. Экономика. Образование", V Междунар. симп. "Ряды Фурье и их приложения" (Ростов–на–Дону, 27 мая – 3 июня 2008 г., МинОбрНауки РФ, МГУ им. М.В.Ломоносова, МИ им. В.А.Стеклова РАН, ГУ МФТИ, ЮФУ, и др.): Тезисы докл. – Ростов н/Д: Изд.-во "ЦВВР", 2008. С.152–153.
- [201] *Конюкхова, N.B., Lima, P.M., Morgado, M.L. and Soloviev, M.B.* Singular nonlinear boundary value problem for static centrally symmetric solutions in nonlinear physics models// Междунар. конф. "Дифференциальные уравнения и топология", посвящ. 100-летию со дня рожд. Л.С.Понтрягина (Москва, 17–22 июня 2008 г., МИ им. В.А.Стеклова РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова): Тезисы докл. – Москва: Изд. отдел факультета ВМиК МГУ им. М.В.Ломоносова; МАКС Пресс, 2008. С.52.

#### 2009

- [202] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Куркина А.О.* Оптимальное управление инвестициями в динамических моделях страхования: I. Инвестиционные стратегии и вероятность разорения// *Обзорные прикладной и промышленной математики.* 2009. Т.16. Вып.6. С.961–981.
- [203] *Конюкхова, N.B., Sukov, A.I. and Soloviev, M.B.* Singular nonlinear problems for self-similar solutions to the boundary layer equations with a zero pressure gradient// *Intern. Scientific Journal Spectral and Evolution Problems.* 2009. Vol.19. P.143–155 (Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University; e-print: <http://www.kromsh.info/>).

### Тезисы докладов:

- [204] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Нелинейная краевая задача в моделях сверхпроводимости: анализ и численное решение// Современные проблемы вычислительной математики и математической физики: Междунар. конф. (памяти акад. А.А.Самарского к 90-летию со дня рожд.), Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 16–18 июня 2009 г.: Тезисы докл. – М.: Изд. отдел факультета ВМК МГУ им. М.В.Ломоносова; МАКС Пресс, 2009. С.195–196.
- [205] *Конюхова Н.Б., Суков А.И.* Сингулярная нелинейная задача для автомодельных решений уравнений пограничного слоя (течения в слоях смешения)// Междунар. конф. "Современные проблемы математики, механики и их приложений", посвящ. 70-летию ректора МГУ акад. В.А.Садовниченко (Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 30 марта – 02 апреля 2009 г.). Материалы конф. – М.: Изд-во "Университетская книга", 2009. С.284–285.
- [206] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б.* О вероятности разорения в модели страхования с учетом инвестирования// Десятый Всерос. симп. по прикладной и промышленной математике (осенняя открытая сессия) (Сочи–Дагомыс, Институт проблем информатики РАН, Экономический факультет СПбГУ, Академия криптографии РФ и др., 1–8 октября 2009 г.): Тезисы докл. – Обзорение прикладной и промышленной математики. 2009. Т.16. Вып.6. С.1022–1023.
- [207] *Конюхова Н.Б., Суков А.И., Соловьев М.Б.* Автомодельные решения уравнений пограничного слоя: анализ и численное решение сингулярных нелинейных задач// Всерос. конф. "Математика в приложениях", приуроченная к 80-летию акад. С.К.Годунова (Новосибирск, Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, 20–24 июля 2009 г.). Тезисы докл. – Новосибирск: Изд-во Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН, 2009. С.158–159.

### 2010

- [208] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Куркина А.О.* Оптимальное управление инвестициями в динамических моделях страхования: II. Модель Крамера–Лундберга при экспоненциальном распределении размера требований// Обзорение прикладной и промышленной математики. 2010. Т.17. Вып.1. С.3–24.
- [209] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б.* О вероятности разорения в модели страхования с учетом инвестирования капитала в безрисковый актив// В сб.: "Анализ и моделирование экономических процессов" (под ред. В.З.Беленького). Вып.7. – М.: ЦЭМИ РАН, 2010. С.113–122 (e-print: <http://www.cemi.rssi.ru/publication/books/>).
- [210] *Konyukhova, N.B.* Singular problems for systems of nonlinear functional–differential equations// Intern. Scientific Journal Spectral and Evolution Problems. 2010. Vol.20. P.199–214 (Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University; e-print: <http://www.kromsh.info/>).

### Тезисы докладов:

- [211] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Куркина А.О.* Сингулярная задача для линейного интегродифференциального уравнения, возникающего в моделях страховой математики// Крымская Осенняя Математическая Школа–Симпозиум. Двадцать первая ежегодная междунар. конф. Тезисы докл. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского; изд-во КНЦ НАНУ, 2010. С.23.
- [212] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Нелинейная краевая задача Гинзбурга–Ландау для сверхпроводящей пластины в магнитном поле и ее множественные решения// XVIII Междунар. конф. "Математика. Экономика. Образование", VI Междунар. симп. "Ряды Фурье и их приложения" и Междисципл. семинар "Информационно–коммуникационные технологии" (Ростов–на–Дону, 25 мая – 1 июня 2010 г.; ФАО, МГУ им. М.В.Ломоносова, МИ им. В.А.Стеклова РАН, ГУ МФТИ, ЮФУ, и др.): Тезисы докл. – Ростов н/Д: Изд.-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. С.138–139.
- [213] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* О нелинейной краевой задаче Гинзбурга–Ландау для сверхпроводящей пластины в магнитном поле// Междунар. конф. по прикладной математике и информатике, посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. А.А.Дородницына (Москва, ВЦ РАН (совм. с ЦАГИ им. Н.Е.Жуковского и ГУ МФТИ), 7–11 декабря 2010 г.): Тезисы докл. – Москва: ВЦ РАН, 2010. С.18–20.
- [214] *Konyukhova, N.B., Sukov, A.I. and Soloviev, M.B.* Singular nonlinear problems for self-similar solutions to the steady-state boundary layer equations with zero pressure gradient// Days on Diffraction – 2010. Intern. Conf. (St. Petersburg, June 8–11, 2010). Abstracts. – С.-П.: НИИХ СПбГУ, 2010. P.44–45.

### 2011

- [215] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярная начальная задача для линейного интегродифференциального уравнения, возникающего в моделях страховой математики// Intern. Scientific Journal Spectral and Evolution Problems. 2011. Vol.21. No.1. P.40–54 (Simferopol: Taurida National V.Vernadsky University; e-print: <http://www.kromsh.info/>).

### Тезисы докладов:

- [216] *Konyukhova, N.* Singular problems for integro-differential equations in the dynamic insurance models// Intern. Conf. on Differential and Difference Equations and Applications (in honour of Prof. Ravi P. Agarwal; Azores University, Ponta Delgada, Portugal, July 4–8, 2011). Abstract Book. – Ponta Delgada: Azores University, 2011. P.37.
- [217] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярные задачи для интегродифференциальных уравнений второго порядка в динамических моделях страхования// Крымская Осенняя Математическая Школа. Двадцать вторая



ежегодная междунар. конф. Тезисы докл. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского; изд-во КНЦ НАНУ, 2011. С.28.

- [218] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Модель страховой математики: сингулярная задача для линейного интегродифференциального уравнения второго порядка// 20 лет независимости республики Казахстан. Междунар. конф. "Актуальные проблемы современной математики, информатики и механики-II" (Алматы, 28–30 сентября 2011 года). Тезисы докл. – Алматы: Институт математики МО и Н РК, 2011. С.53–54.

## 2012

- [219] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярная краевая задача для интегродифференциального уравнения в модели страхования со случайными премиями: анализ и численное решение// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2012. Т.52. N10. С.1812-1846 (ZM 1274.65334).

(English transl. in: Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Singular boundary value problem for the integrodifferential equation in an insurance model with stochastic premiums: anlysis and numerical solution// Comput. Maths Math. Phys., 2012, **52**(10), 1384-1416 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542512100077>, SpringerLink).)

### Тезисы докладов:

- [220] *Конюхова Н.Б., Суков А.И., Соловьев М.Б.* Сингулярные нелинейные задачи для автомодельных решений уравнений пограничного слоя: анализ и численное решение// XX Междунар. конф. "Математика. Экономика. Образование", VII Междунар. симп. "Ряды Фурье и их приложения" и VI Междисципл. семинар "Фундаментальные проблемы информационных и коммуникационных технологий" (Ростов-на-Дону, 27 мая – 03 июня 2012 г.; МГУ им. М.В.Ломоносова, МИ им.В.А.Стеклова РАН, ГУ МФТИ, ЮФУ, и др.): Тезисы докл. – Ростов н/Д: Изд.-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. С.66–67.
- [221] *Конюхова Н.Б., Суков А.И., Соловьев М.Б.* Анализ и численное решение нелинейных сингулярных задач для автомодельных решений уравнений пограничного слоя при нулевом градиенте давления// Крымская Осенняя Математическая Школа (КРОМШ-2012). Crimean Autumn Mathematical School (KROMSH-2012). Двадцать третья ежегодная междунар. конф. Тезисы докл. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского; изд-во КНЦ НАНУ, 2012. С.35.

## 2013

- [222] *Belkina, T., Konyukhova, N. and Kurochkin, S.* Singular problems for integrodifferential equations in dynamic insurance models// Differential and Difference Equations with Applications/ Series: Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. 2013. Vol.47. P.27–44 (DOI: 10.1007.978-1-4614-7333-6-(3), SpringerLink).

- [223] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б.* Об асимптотических представлениях функции Беллмана и оптимальной стратегии в модели управления процессом риска с диффузионным возмущением// В сб.: "Анализ и моделирование экономических процессов"(под ред. В.З.Беленького и Н.А.Трофимовой). – М.: ЦЭМИ РАН, 2013. Вып.10. С.112–125 (e-print: <http://www.cemi.rssi.ru/publication/books/>).

#### Тезисы доклада:

- [224] *Конюхова Н.Б., Белкина Т.А., Курочкин С.В.* Сингулярные начальные и краевые задачи для интегродифференциальных уравнений в динамических моделях страхования с учетом инвестиций// Крымская Международная Математическая Конференция (КММК-2013; Судак, Украина, 22 сентября–4 октября 2013 г.): Тезисы докладов. Т.3. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского; изд-во КНЦ НАНУ, 2013. С.53–54.

#### 2014

- [225] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярные начальные и краевые задачи для интегродифференциальных уравнений в динамических моделях страхования с учетом инвестиций// Современная математика. Фундаментальные направления. 2014. Т.53. С.5–29.

#### 2015

- [226] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* О вероятности разорения в модели страхования со случайными премиями и инвестированием капитала в безрисковый актив// Обзорение прикладной и промышленной математики/ Научные докл. Часть I. – 2015. Т.22. Вып.1. С.59–61.

- [227] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* О вероятности разорения в модели с диффузионным возмущением процесса риска и инвестированием капитала в рисковый актив// Обзорение прикладной и промышленной математики/ Научные докл. Часть I. – 2015. Т.22. Вып.4. С.438–440.

- [228] *Belkina, T., Konyukhova, N., and Kurochkin, S.* Singular problems for integrodifferential equations in dynamic insurance models// arXiv:1511.08666v1 [q-fin.RM] Nov 2015. – 17 p. (Cornell University Library; e-print: <http://arxiv.org/abs/1511.08666>).

#### 2016

- [229] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Динамические модели страхования с учетом инвестиций: сингулярные задачи с ограничениями для интегродифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2016. Т.56. N1. С.47–98 (ZM 1349.91129; journal server: <http://dx.doi.org/10.7868/S0044466916010075>, SpringerLink).

(English transl. in: Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Dynamic insurance models with investment: constrained singular problems for integrodifferential equations// Comput. Maths Math. Phys., 2016, **56**(1), 43–92 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S09655542516010073>, SpringerLink).)

- [230] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V.* Singular initial-value and boundary-value problems for integrodifferential equations in dynamical insurance models with investments// Journal of Mathematical Sciences. 2016. Vol.218. No.4. P.369–394 (Springer Science+Business Media, New York; DOI: 10.1007/s10958-016-3037-1).
- [231] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V.* Survival probability in the life annuity insurance model with stochastic return on investments// CEUR-WS, Vol.1726. The proceedings of the Workshop on Computer Modelling in Decision Making (CMDM 2016), Saratov, Russia, November 10-11, 2016 (Eds: T.Belkina, S.Islyev, V.Mkhitaryan, S.Sidorov). P.1-12 (e-print: <http://ceur-ws.org/Vol-1726/>).
- [232] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V.* Impact of risky investments on the solvency of insurers in a model with stochastic premiums// VIII Moscow Intern. Conf. on Operations Research (ORM-2016; Moscow, October 17-22, 2016): Proceedings: Vol.I. P.127–130. – M.: MAKS Press, 2016.
- [233] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V.* Risky investments and survival in the dual risk model// VIII Moscow Intern. Conf. on Operations Research (ORM-2016; Moscow, October 17-22, 2016): Proceedings: Vol.I. P.130–133. – M.: MAKS Press, 2016.
- [234] *Конюхова Н.Б., Шеина А.А.* Об одной вспомогательной нелинейной краевой задаче в теории сверхпроводимости Гинзбурга-Ландау и ее множественных решениях// Вестник РУДН. Серия: Математика. Информатика. Физика. 2016. №3. С.5–20.

## 2017

- [235] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Славко Б.В.* О вероятности неразорения в дуальной модели коллективного риска с вложением капитала в безрисковый актив// Обзорение прикладной и промышленной математики. 2017. Т.24. Вып.1. С.55–59.
- [236] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V.* Analytic-numerical investigation of the dual risk model with investments: Survival probability functions as the solutions of singular problems for integro-differential equations// Proceedings of the Intern. Scientific Conf. "Analytical and Computational Methods in Probability Theory and Its Applications"(ACMPT-2017; MSU, RUDN Univ., October 23-27, 2017, Moscow, Russia). P.485–489. – M.: RUDN, 2017.
- [237] *Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V.* Analytic-numerical investigations of singular problems for survival probability in the dual risk model with simple investment strategies// Analytical and Computational Methods in Probability Theory and Its Applications (V. V. Rykov et al. (Eds.))/ Series: Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 2017. Vol.10684. P.236–250 (Springer International Publishing AG 2017; <https://doi.org/10.1007/978-3-319-71504-9>).

## 2018

- [238] *Konyukhova, N.B., Kurochkin, S.V. and Soloviev, M.B.* Correct statement, analysis and numerical solution of singular nonlinear problems for self-similar solutions to the boundary layer equations with zero pressure gradient// arXiv:1804.06301v1 [math.AP] Apr 2018. – 54 pages, 44 figures (Cornell University Library; e-print: <http://arxiv.org/abs/1804.06301>).
- [239] *Belkina, T.A. and Konyukhova, N.B.* On sufficient conditions for survival probability in the life annuity insurance model with risk-free investment income// In: "IX Moscow International Conference on Operations Research (ORM2018; Moscow, October 22-27, 2018). Proceedings. In two volumes/ Editor-in-chief F.Ereshko". – Moscow: MAKS Press, 2018. Vol.1. P.213–218.
- [240] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б.* Вероятность неразорения в коллективной модели пожизненной ренты как вязкостное решение интегродифференциального уравнения// Вестник ЦЭМИ РАН. 2018. Вып.1. Объем – 9 с. (DOI: 10.33276/S0000097-9-1; e-print: <http://cemi.jes.su>).

## 2019

- [241] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Славко Б.В.* Платежеспособность страховой компании в дуальной модели риска с учетом инвестиций: анализ и численные исследования сингулярных краевых задач// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2019. Т.59. N11. С.1973–1997 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0044466919110024>, SpringerLink).

(English transl. in: Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V. Solvency of an insurance company in a dual risk model with investment: Analysis and numerical study of singular boundary value problems// Comput. Maths Math. Phys., 2019, **59**(11), 1904–1927 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542519110022>, SpringerLink).)

### Тезисы доклада:

- [242] *Конюхова Н.Б.* О методах вычисления сфероидальных и эллипсоидальных функций и их применении в классических задачах акустической дифракции. Научная конференция "Вычислительная математика и ее приложения", посвященная памяти А.А.Абрамова. – Долгопрудный: МФТИ, 2019. С.36–38.

## 2020

- [243] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Славко Б.В.* Безрисковые инвестиции и их сравнение с простыми рисковыми стратегиями в модели пенсионного страхования: решение сингулярных задач для интегродифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2020. Т.60. N10. С.1676–1696 (journal server: <http://dx.doi.org/10.31857/S0044466920100051>, SpringerLink).

(English transl. in: Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Slavko, B.V. Risk-free investments and their comparison with simple risky strategies in pension

insurance model: solving singular problems for integro-differential equations// Comput. Maths Math. Phys., 2020, **60**(10), 1621–1641 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S096554252010005X>, SpringerLink).

## 2021

- [244] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярные нелинейные задачи для автомодельных решений уравнений пограничного слоя с нулевым градиентом давления: анализ и численное решение// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2021. Т.61. N10. С.1619–1645 (journal server: <http://dx.doi.org/10.31857/S0044466921100070>, SpringerLink).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Singular nonlinear problems for self-similar solutions to the boundary layer equations with zero pressure gradient: Analysis and numerical solution// Comput. Maths Math. Phys., 2021, **61**(10), 1603–1629 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542521100067>, SpringerLink).)

## 2022

- [245] *Белкина Т.А., Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Оптимальное управление инвестициями в коллективной модели пенсионного страхования: исследование сингулярных нелинейных задач для интегродифференциальных уравнений// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2022. Т.62. N9. С.1473–1490. (journal server: <http://dx.doi.org/10.31857/S0044466922090058>, SpringerLink).

(English transl. in: Belkina, T.A., Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Optimal control of investment in a collective pension insurance model: study of singular nonlinear problems for integro-differential equations// Comput. Maths Math. Phys., 2022, **69**(9), 1438–1454 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542522090056>, SpringerLink).)

## 2023

- [246] *Конюхова Н.Б., Курочкин С.В.* Сингулярные нелинейные задачи для фазовых траекторий некоторых автомодельных решений уравнений пограничного слоя: корректная постановка, анализ и расчеты// Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2023. Т.63. N2. С.245–261 (journal server: <http://dx.doi.org/10.31857/S0044466923020096>, SpringerLink).

(English transl. in: Konyukhova, N.B. and Kurochkin, S.V. Singular nonlinear problems for phase trajectories of some self-similar solutions of boundary layer equations: correct formulation, analysis, and calculations// Comput. Maths Math. Phys., 2023, **63**(2), 202–217 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542523020082>, SpringerLink).)

## 2024

- [247] *Konyukhova, N.B.* Smooth Lyapunov manifolds for autonomous systems of nonlinear ordinary differential equations and their application to solving singular boundary value problems// Comput. Maths Math. Phys., 2024, **64**(2), 217–236 (journal server: <http://dx.doi.org/10.1134/S0965542524020064>, SpringerLink).)