1. Асимптотический анализ сочленения двух упругих балок в форме литеры L // Проблемы матем. анализа. Вып. 84. Новосибирск, 2016. С. 123–150 (совм. с С.А. Назаровым).

(English transl.: Asymptotic Analysis of an L-Shaped Junction of Two Elastic Beams.// Journal of Mathematical Sciences. V. 216, N. 2 p. 279–312)

2. Asymptotics of natural oscillations of a spatial junction of thin elastic rods.// Comptes Rendus Mecanique. V. 344, N. 9 p. 684–688 (with Nazarov S.A.)

3. Asymptotic analysis of 3D thin anisotropic plates with a piezoelectric patch.// Mathematical Methods in the Applied Sciences V. 35, 6. 2012. p. 633-–658 (with G.R. Leugering, S.A.Nazarov).

4. Korn Inequalities for a Reinforced Plate.// Journal of Elastisity. V. 106, N1. 2012. p. 43–69 (with S.A.Nazarov, G.h.Sweers).

5. Осреднение тонкой пластины, усиленной периодическими семействами жестких стержней// Математический сборник, Т.202, N8. 2011. С. 41–80. (совм. с Назаровым С.А., Свирсом Г.Х.).

(English transl.: Homogenization of a thin plate reinforced with periodic families of rigid rods Sb. Math. 2011. V.202, N 8. P. 1127-1168)

6. Буферный пограничный слой в смешанной краевой задаче с контрастными коэффициентами.//Сибирский журнал индустриальной математики. 2011. 14, N4. с. 63–75. (совм. с Назаровым С.А.)

7. Осреднение тонкой пластины, усиленной стержневыми включениями.// Тезисы докладов международной конференции "Дифференциальные уравнения и смежные вопросы". Москва. 2010. с. 347–348.

8. Изгибная жесткость тонкой пластины, армированной периодическими семействами разъединенных стержней // Прикладная математика и механика, Т.74, вып.3, 2010. С. 112–125. (совм. с Назаровым С.А., Свирсом Г.Х.).

9. Осреднение смешанной краевой задачи в области с анизотропной фрактальной перфорацией // Известия РАН, сер. матем. 2010. Т. 74, N2. с. 165–194 (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Math. Izvestiya. 2010. V. 24, N. 2. P. 379-409)

10. Осреднение тонкой пластины армированной периодическими семействами разъединенных тонких стержней // Материалы международной конференции "Современные проблемы математики, механики и их приложений". Москва. 2009. с. 299.

11. Задача теплопроводности для тонкой пластины с контрастными стержневыми включениями // Вестник СПбГУ. Серия 1. 2009 . N 4. С. 44–54. (совм. с Назаровым С.А., Свирсом Г.Х.).

(English transl.: St-Peterbg. Univ.,Ser. I, Math 42, No. 4 P. 284-292)

12. Армирование пластины периодическими семействами разъединенных жестких стержней // Доклады РАН. 2009. Т. 427, N6. с. 776–780 (совм. с Назаровым С.А., Свирсом Г.Х.).

(English transl.: Doklady Phys. 2009. V. 54, N. 8. P. 397-401.)

13. Асимптотическое моделирование композитной пластины, армированной периодическими семействами разъединенных жестких стержней // Тезисы докладов 28-ой международной конференции "Школьная информатика и проблемы устойчивого развития". Санкт-Петербург. 2009. с. 118–122.

14. Осреднение эллиптического уравнения в перфорированной области при утончении отверстий в одном направлении // Тезисы докладов международной конференции "Дифференциальные уравнения и смежные вопросы". Москва. 2007. с. 301.

15. Topological derivative of the energy functional due to formation of a thin ligament on a spatial body // Folia Mathematica. 2006. V. 12 N1 p. 39–72 (with S.A.Nazarov, J.Sokolowski).

16. Осреднение эллиптической системы при утончении ячеек периодичности в одном направлении // Математические заметки. . Т. 78, N6. 2005. С. 878–891. (совм. с Назаровым С.А.). English transl.: Homogenization of an elliptic system as the cells of periodicity are refined in one direction. Math. Notes. 2005. V. 78, N 5-6. P. 814-826

17. Осреднение эллиптической системы при сгущающейся перфорации // Алгебра и анализ, 2005. Т. 17. N6, с. 125–160 (совм. с Назаровым С.А.).

English transl.: Homogenization of an elliptic system under condensing perforation of the domain. St. Petersburg Math. J. 2005. V. 17, N 6. P. 989–1014.

18. Асимптотический анализ и осреднение на сочлененичх сингулярно вырождающихся областей / автореферат диссертации на соискание степени д.ф.-м.н. ПОМИ РАН, 2005

19. Разветвляющаяся периодичность: осреднение задачи для эллиптической системы // Доклады РАН, 2004, Т. 397, N6, с. 743-747 (совм. с Назаровым С.А.).

English transl.: Branching periodicity: homogenization of the Dirichlet problem for an elliptic system. Doklady Maths. 2004. V. 70, N. 1 P. 628-–631.

20. Branching periodicity: homogenization of the Dirichlet problem for an elliptic system // Тезисы докладов международной конференции «Day on diffraction'2004» Санкт-Петербург, 2004, с. 86.

21. Разветвляющаяся периодичность: осреднение задачи для эллиптической системы // Доклады РАН, 2004, т. 397, N6, С. 743–747. (совм. с Назаровым С.А.)

22. Asymptotic solution to the Dirichlet problem for a two-dimensional Riccati's type equation near a corner point // Asymptotic Analysis, 2004, V. 39 , N2, P. 169–185. (with V.G. Maz'ya)

23. Branching periodicity: homogenization of the Dirichlet problem for an elliptic system // Тезисы докладов международной конференции «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», Москва. 2004. С. 216.

24. Topological derivative of the Dirichlet integral due to formation of a thin ligament on a three-dimentional body // Preprint, Universite Nansy, Institute Elie Cartan. 2004. N14. 28 P. (with Nazarov S.A., Sokolowski J.)

25. Асимптотический анализ произвольной пространственной системы тонких стержней // Труды Санкт-Петербург. матем. о-ва. 2004. Т. 10. С. 63–117. (совм. с Назаровым С.А.)

26. Неравенство Корна для произвольной системы тонких искривленных стержней // Сибирский матем. журнал. 2002. Т. 43, N6. С. 1319–1331. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Korn's inequality for an arbitrary system of thin distorted rods // Siberian Math. J. 2002. V. 43, N6. P.)

27. Произвольные плоские системы анизотропных балок // Труды МИАН. 2002. Т. 236. С. 234–261. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Arbitrary plane systems of anisotropic rods // Proceeding of the Steklov Istitute of Mathematics. 2002. V. 236. P. 222–249.)

28. Асимптотика частот собственных колебаний упругих балок, соединенных в форме буквы П // Доклады РАН. 2001. Т. 380, N1. С. 23–26. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Asymptotics for frequencies of eigenoscillations of elastic beams jointed in the form of letter П // Doklady Maths. 2001. V. 64, N.2. P. 266–269.)

29. Степенные пограничные слои в задаче осреднения скалярного уравнения, вырождающегося на границе // Проблемы математического анализа. 2001. N23. С. 94–146. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Power boundary layers in the problem on homogenization of a scalar equation degenerating on the boundary // Journal of Math. Sci. 2001. V.107, N3. P. 3874–3910.)

30. Asymptotical analysis of arbitrary plane systems of anisotropic beams // Тезисы докладов международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, Владимир. 2000. С. 85–87.

31. Одномерные уравнения деформации тонких слабоискривленных стержней. Асимптотический анализ и обоснование // Изв. РАН, сер. матем. 2000. Т. 64, N3. С. 97–131. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: One-dimensional equations of deformation of thin slightly curved rods. Asymptotical analysis and justification // Math. Izvestiya. 2000. V. 64, N3. P. 531–562.)

32. Asymptotic analysis of the Navier-Stokes system in a plane domain with thin channels // Asymptotic Analysis. 2000. V. 23, N1. P. 59–89. (with Maz'ja V.G.).

33. Arbitrary plane systems of anisotropic rods // Abstracts of the International Workshop «Asymptotic and numerical analysis of structures and of heterogeneous media», M. 2000. C. 110. (with Nazarov S.A.)

34. Асимптотика напряженного состояния вблизи пространственной особенности типа «когтя» // Прикладная математика и механика. 1999. Т.63, вып.6. С. 1008-1017. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: The asymptotic form of the stressed state near a three-dimensional boundary singularity of the «claw» type // J. Appl. Maths. Mechs. 1999. V. 63, N6. P. 943-951.)

35. Принцип Сан-Венана для параболоидальных упругих тел // Проблемы математического анализа. 1998. N18. С. 109–156. (совм. с Назаровым С.А.).

(English transl.: Saint-Venant Principle for Paraboloidal Elastic Bodies // Journal of Mathematical Sciences. 2000. V. 98, N6. P. 717–752.)

36. Асимптотика решений краевых задач для уравнения с быстроосциллирующими коэффициентами в области с малой полостью // Математический сборник. 1998. Т.189, N9. С. 107–142. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Asymptotics of solution of boundary value problem for the equation with rapidly oscillating coefficients within a domain having a small cavity // Sb. Math. 1998. V.189, N9. P. 1385–1422.)

37. Асимптотика на бесконечности решений задач теории упругости в плоских параболических областях // Проблемы математического анализа. 1995. N15. С. 163–200. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: Asymptotic behavior of solutions to problems of elasticity theory at infinity in flat parabolic domains. Nonlinear boundary-value problems and some questions of function theory // Journal of Mathematical Sciences. 1996. V. 80, N6. P. 2292–2318.)

38. О химическом осаждении из газовой фазы в условиях быстрого протекания объемной реакции // Теплофизика высоких температур. 1993, N6. С. 980–987. (совм. с Кондратьевым А.В., Сегалем А.С., Хоружниковым С.Э.)

39. An asymptotic of non-Linear Dirichlet problem with strong singularity at the corner point.1 // Priprint, Linkoeping university R-92-15. (with Maz'ja V.G.)

40. Об осреднении дискретных моделей сплошной среды // Препринт 7, Ленинградский филиал института машиноведения им. А.А. Благонравова АН СССР, Л. 1989. 28 С. (совм. с Мазья В.Г.).

41. Сингулярно возмущенные задачи с вырождающимися эллиптическими уравнениями / Автореферат диссертации на соискание степени к.ф.-м.н. ЛГУ, 1988.

42. Осреднение разностных уравнений с быстро осциллирующими коэффициентами // Seminar Analysis 1986/1987, Akad. Wiss. DDR, Inst. Math., Berlin. 1987. S. 63–92. (совм. с Мазья В.Г.)

43. Построение дискретных моделей сплошных сред методом осреднения дифференциальных операторов // Сб.тезисов докладов конференции «Научные проблемы современного машиноведения», Ленинградский филиал института машиноведения им. А.А. Благонравова АН СССР, Л. 1987. С. 10.

44. Осреднение дифференциального оператора на мелкой периодической криволинейной сетке // Mathematische Nachrichten. 1987. Bd. 133. S. 107–133. (совм. с Мазья В.Г.)

45. Неубывающие решения плоской задачи теории упругости в параболе // Изв. АН Арм.ССР. 1987, N1. С. 37–48.

46. Осреднение дифференциальных уравнений на мелкой сетке // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293, N4. С. 792–796. (совм. с Мазья В.Г.)

(English transl.: Averaging of differential equations on a fine grid // Doklady Maths. 1987. V. 293, N4. P. 792–796.)

47. Об асимптотике функции напряжений вблизи вершины трещины в задаче кручения при установившейся ползучести // Изв.АН СССР, Механика тв. тела. 1986, N4. С. 170–176. (совм. с Мазья В.Г., Фоминым В.Л.)

48. Степенной пограничный слой в задаче осреднения вырождающегося эллиптического уравнения // Деп.в ВИНИТИ 11 мая 1986 за N3358-В86.

49. Об асимптотике вырождающихся эллиптических уравнений второго порядка при малом возмущении границы области // Математические заметки. 1985. Т. 37, N1. С. 63–71.

(English transl.: Mathematical notes V. 37, N 1. P. 36-41

50. Асимптотика прогиба плоской растянутой пластины, частично лежащей на упругом основании // Исследования по упругости и пластичности, Л. 1982. вып. 14. С. 9–14.

51. Об одном свойстве решений нелинейных уравнений равновесия вблизи особенности // Известия ВУЗов, Математика. 1982. N9. С.36–39. (совм. с Назаровым С.А.)

(English transl.: One property of the solutions of nonlinear equilibrium equations near singularities Sov. Math. 1982. V. 26, N9. P. 48–52.)

52. Об асимптотике решений вырождающихся эллиптических уравнений с малым параметром при старших производных // Вестник ЛГУ. 1981. N3. С. 59–64.

53. Некоторые математические аспекты применимости методики Дж.Райса анализа концентрации напряжений // Известия АН СССР, Механика тв. тела. 1979. N2. С. 177–178. (совм. с Назаровым С.А.)