

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА АБРАМОВА (1926–2019)

DOI: 10.1134/S0044466919020182



10 января 2019 года на 93-м году жизни скончался выдающийся российский математик, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Александр Александрович Абрамов.

А.А. Абрамов родился 14 февраля 1926 года в г. Москве в семье учителей. Интерес к математике у него проявился еще в детстве. В 1942 г. А.А. Абрамов поступил в МГУ на механико-математический факультет, который окончил с отличием по кафедре теории функций и функционального анализа. В 1946 г. он был принят в аспирантуру МГУ. Его научным руководителем в студенческие годы и в аспирантуре был И.М. Гельфанд.

В 1949 г. А.А. Абрамов успешно окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию «Топологические инварианты римановых пространств и пространств аффинной связности», получившую высокую оценку специалистов. Официальные оппоненты диссертанта, Л.С. Понтрягин и П.К. Рашевский, оценили ее как выдающийся вклад в науку. В ней диссертантом была решена проблема перечисления всех дифференциально-топологических инвариантов риманова пространства, которые получаются интегрированием тензорных (и псевдотензорных) полей, строящихся по метрическому тензору и его производным до некоторого порядка.

В том же 1949 году А.А. Абрамов поступил на работу в Институт точной механики и вычислительной техники АН СССР в Отдел приближенных вычислений, руководимый Л.А. Люстерни-

ком, и с тех пор научная деятельность Александра Александровича была неразрывно связана с вычислительной математикой и ее приложениями к решению важных прикладных задач математической физики.

С 1955 года А.А. Абрамов становится одним из ведущих ученых Вычислительного центра АН СССР, где он был назначен заведующим Лабораторией теоретических исследований. Эта лаборатория вскоре была переименована в Отдел вычислительных методов, который А.А. Абрамов возглавлял до 1991 года, когда он был переведен на должность главного научного сотрудника этого отдела. В 1974 году он защитил докторскую диссертацию “Методы решения некоторых линейных задач”.

С 1952 года А.А. Абрамов преподавал в Московском физико-техническом институте, являясь с 1976 года профессором кафедр высшей математики и математической физики. Он был великолепным лектором и пользовался большим уважением и любовью студентов и коллег. В 2005 году Ученый совет МФТИ присвоил ему звание почетного профессора.

Много лет А.А. Абрамов возглавлял коллектив преподавателей 52-й школы г. Москвы, состоявший из сотрудников ВЦ АН СССР, которые преподавали в школе “машинную” математику, впоследствии получившую название “информатика”. А.А. Абрамову принадлежат значительные достижения в области вычислительных методов алгебры, дифференциальных уравнений, математического анализа и приложений этих разделов математики для решения важнейших прикладных задач математической физики. Он является автором оригинальных высокоэффективных методов и алгоритмов, нашедших широкое применение в вычислительной практике.

Большой цикл работ А.А. Абрамова посвящен методам решения задач линейной алгебры высокой размерности, возникающих при приближенном решении уравнений в бесконечномерных пространствах. Разработанные им методы основаны на аппроксимации таких задач задачами меньших размеров. Он дал оценки эффективности получающихся при этом итерационных процессов. А.А. Абрамовым был предложен алгоритмически простой метод ускорения итерационного процесса для решения систем линейных алгебраических уравнений. Одним из первых он провел исследование влияния накопления случайных погрешностей при решении линейных систем методом исключения.

А.А. Абрамов предложил устойчивый численный метод переноса граничных условий при решении краевых задач для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений, известный как “ортогональная дифференциальная прогонка Абрамова”. Важным вкладом в теорию и методы численного решения дифференциальных уравнений явились работы А.А. Абрамова по сингулярным системам линейных обыкновенных дифференциальных уравнений. Им было обнаружено, что для широкого класса практически важных граничных условий в регулярной особой точке все семейство решений, удовлетворяющих заданному граничному условию, рассмотренное как единое целое, может быть задано разложениями гораздо более удобными, чем разложения для отдельных решений. Этот факт позволил развить теорию переноса граничного условия из особой точки в точку, близкую к особой. А.А. Абрамов ввел и исследовал понятие допустимого граничного условия в особой точке и разработал методы решения краевых задач с условиями такого типа. Эта идея оказалась плодотворной и впоследствии была перенесена его учениками на уравнения с иррегулярными особыми точками и на широкий класс нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений. В результате были созданы целостная математическая теория и эффективные методы решения сингулярных краевых задач.

В процессе численного решения краевых задач для нелинейных уравнений с частными производными, описывающих явления с фазовыми переходами, А.А. Абрамовым вместе с учениками разработаны теория и методы решения некоторых типов нелинейных уравнений с монотонными операторами. При этом на операторы не накладывается каких-либо условий, заменяющих в ослабленной форме непрерывность. Им введено общее понятие решения, изучены вопросы его существования и единственности, предложен итерационный метод нахождения решения.

А.А. Абрамовым были предложены эффективные алгоритмы, важные для практической реализации методов теории устойчивости и близких к ней разделов: численного построения проектора на устойчивое корневое подпространство матрицы, извлечения квадратного корня из матрицы и некоторые другие алгоритмы. А.А. Абрамову также принадлежат яркие работы по специальным функциям, многопараметрическим спектральным задачам, системам дифференциально-алгебраических уравнений.

С помощью перечисленных выше методов А.А. Абрамовым и его учениками было успешно решено много важных прикладных задач, возникающих в океанологии, акустике, радиофизике, квантовой механике, теории упругих оболочек, физике твердого тела, нелинейной теории поля, инфляционной космологии и других областях.

А.А. Абрамов является автором свыше 170 научных работ в центральной печати. Его творчество оказало значительное влияние на развитие ряда областей вычислительной математики. Некоторые из его результатов и методов вошли в монографии, учебники и учебные пособия, известные среди специалистов как “методы Абрамова”.

А.А. Абрамов участвовал в создании первой отечественной ЭВМ БЭСМ-1, за что в 1956 г. был награжден орденом Трудового Красного знамени. Он является одним из авторов первой отечественной книги по программированию.

Среди учеников А.А. Абрамова (18 кандидатов наук и 3 доктора наук) много известных учёных, в том числе ныне работающих как в России, так и в ряде иностранных государств.

А.А. Абрамов был одним из активных членов редколлегии “Журнала вычислительной математики и математической физики” с момента его основания, его постоянным автором и рецензентом. Светлая память об Александре Александровиче – коллеге, учителе, остроумном собеседнике, мудром человеке, прошедшем трудности военного времени и периодов становления советской и российской науки, навсегда останется в сердцах всех, кто знал его.

РЕДКОЛЛЕГИЯ

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ АБРАМОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА

1. Розенфельд Б.А., Абрамов А.А. Пространства аффинной связности и симметрические пространства // Успехи матем. наук. 1950. Т. 5. Вып. 2(36). С. 72–147.
2. Абрамов А.А. Об одном способе ускорения итерационных процессов // Докл. АН СССР. 1950. Т. 74. № 6. С. 1051–1052.
3. Абрамов А.А. О топологических инвариантах римановых пространств, получаемых интегрированием тензорных полей // Докл. АН СССР. 1951. Т. 81. № 2. С. 125–128.
4. Абрамов А.А. О топологических инвариантах римановых пространств, получаемых интегрированием псевдотензорных полей // Докл. АН СССР. 1951. Т. 81. № 3. С. 325–328.
5. Люстерник Л.А., Абрамов А.А., Шестаков В.И., Шура-Бура М.Р. Решение математических задач на автоматических цифровых машинах. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 328 с.
6. Абрамов А.А. Таблицы $\ln \Gamma(z)$ в комплексной области. М.: Изд-во АН СССР, 1953. – 334 с.
7. Абрамов А.А. О накоплении ошибок округления при решении уравнения Лапласа // В сб.: Вычислительная математика и техника. Вып. 1. М.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 37–40.
8. Абрамов А.А. Формула типа Гаусса–Боннэ для тензорных полей Понтрягина // Докл. АН СССР. 1953. Т. 93. № 5. С. 757–758.
9. Абрамов А.А. Об ошибке округлений при решении систем линейных уравнений // Докл. АН СССР. 1954. Т. 97. № 2. С. 189–191.
10. Абрамов А.А. Об ошибке округлений при решении систем линейных уравнений // Intern. Kolloq. ü. Probl. d. Rechentechnik. Dresden, 1955. С. 151–153.
11. Абрамов А.А. Решение больших систем линейных алгебраических уравнений на БЭСМ // Труды конф. “Пути развития советского математического машиностроения и приборостроения”. М., 1958.
12. Abramov A., Neuhaus M. Bemerkungen über Eigenwertprobleme von Matrizen hoeherer Ordnung // Math. Ingr. C. r. Congr. Intern. Mons et Bruxelles, 1958. P. 176–179.
13. Абрамов А.А., Хубларова С.Л. О решении итерационным способом систем линейных алгебраических уравнений, получающихся при уравнивании геодезических сетей // Труды ЦНИИГАИК. М.: ЦНИИГАИК, 1960.
14. Абрамов А.А. Вариант метода прогонки // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1961. Т. 1. № 2. С. 349–351.
15. Абрамов А.А., Ульянова В.И. О решении уравнений для определения уровней энергии ионизированной молекулы водорода // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1961. Т. 1. № 2. С. 351–354.
16. Абрамов А.А. О переносе граничных условий для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений (вариант метода прогонки) // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1961. Т. 1. № 3. С. 542–545.
17. Абрамов А.А. О переносе условия ограниченности для некоторых систем обыкновенных линейных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1961. Т. 1. № 4. С. 733–737.
18. Абрамов А.А. О выделении главной части некоторых алгебраических задач // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1962. Т. 2. № 1. С. 141–145.
19. Abramov A.A. Calculation of matrix eigenvectors and eigenvalues, arising in solving approximately equations of mathematical physics // Proc. IFIP-Congress-62. Amsterdam, 1962. P. 204–206.

20. *Абрамов А.А.* Замечание к одной работе Гринштадта и к одной работе Лоткина // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1963. Т. 3. № 1. С. 180–181.
21. *Абрамов А.А., Андреев В.Б.* О применении метода прогонки к нахождению периодических решений дифференциальных и разностных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1963. Т. 3. № 2. С. 377–381.
22. *Абрамов А.А.* Transfer of boundary conditions for system of ordinary linear differential equations // Proc. IFIP–Congress, 1964.
23. *Абрамов А.А.* Некоторые замечания о нахождении собственных значений и собственных векторов матриц, возникающих при применении метода Рунге или метода сеток // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1967. Т. 7. № 3. С. 644–647.
24. *Абрамов А.А.* Идеи теории возмущений в некоторых алгоритмах линейной алгебры // В сб.: Современные численные методы (Материалы междунар. летней школы по числ. методам). Киев, 1968. С. 85–101.
25. *Абрамов А.А., Луговой В.Н., Прохоров А.М.* Самофокусировка сверхкоротких лазерных импульсов // Письма в ЖЭТФ. 1969. Т. 9. С. 675–679.
26. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* О вычислении уровней энергии системы: два ядра – один электрон // Теоретич. и эксперим. химия 1970. Т. 6. № 3. С. 384–386.
27. *Абрамов А.А.* О граничных условиях в особой точке для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1971. Т. 11. № 1. С. 275–278.
28. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* О численном решении некоторых систем для задач типа Стефана // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1971. Т. 11. № 1. С. 121–128.
29. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* О решении некоторых уравнений, содержащих разрывные монотонные преобразования // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1972. Т. 12. № 1. С. 204–207.
30. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* О существовании решений некоторых уравнений, содержащих монотонные разрывные преобразования // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1972. Т. 12. № 2. С. 525–528.
31. *Абрамов А.А., Тареев Б.А., Ульянова В.И.* Бароклиная неустойчивость в двуслойной фронтальной модели Кочина на бэта–плоскости // Изв. АН СССР. ФАО. 1972. Т. VIII. № 2. С. 131–141.
32. *Абрамов А.А., Тареев Б.А., Ульянова В.И.* Длинные волны и бароклиная неустойчивость на наклонной поверхности раздела // В сб. трудов Советско–Французского симпозиума “Внутренние волны в океане”. Новосибирск, 1972. С. 244–256.
33. *Абрамов А.А., Тареев Б.А., Ульянова В.И.* Неустойчивость двуслойного геострофического течения с антисимметричным профилем скорости в верхнем слое // Изв. АН СССР. ФАО. 1972. Т. VIII. № 10. С. 1017–1028.
34. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* О некоторых уравнениях, содержащих монотонные разрывные операторы // Докл. АН СССР. 1973. Т. 212. № 3. С. 529–531.
35. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* К статье “О существовании решений некоторых уравнений, содержащих монотонные разрывные преобразования” // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1974. Т. 14. № 2. С. 523–524.
36. *Абрамов А.А., Биргер Е.С., Кониюхова Н.Б., Ульянова В.И.* Численное выделение ограниченных решений систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica. V. 10. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1975. P. 329–336.
37. *Abramov A.A., Birger E.S., Konyukhova N.B., Ulyanova V. I.* Numerical segregation of the bounded solutions for systems of ordinary differential equations // Colloquia Math. Soc. János Bolyai, 15 (Keszthely, Hungary). Differential Equations. Amsterdam - Oxford - New York: North-Holland Publ. Co., 1975. P. 17–26.
38. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н.* О некоторых разрывных уравнениях и методе их решения // 5. Tagung ü. Probl. u. Meth. d. Math. Phys. Karl-Marx-Stadt: Technische Hochschule, 1975. P. 479–483.
39. *Абрамов А.А., Иванов Ю.А., Ульянова В.И.* Исследование устойчивости двухслойного геострофического течения в приложении к условиям северной Атлантики // Океанология. 1975. Т. XV. Вып. 4. С. 565–573.
40. *Абрамов А.А., Иванов Ю.А., Ульянова В.И.* Собственные функции задачи об устойчивости зонального двухслойного течения // Океанология. 1976. Т. XVI. Вып. 1. С. 41–46.
41. *Abramov A.A., Birger E.S., Konyukhova N.B., Ulyanova V. I.* On methods of numerical solution of boundary-value problems for systems of linear ordinary differential equations // Colloquia Math. Soc. János Bolyai, 22 (Keszthely, Hungary). Numer. Methods. Amsterdam–Oxford–New York: North-Holland Publ. Co., 1977. P. 33–67.
42. *Абрамов А.А.* Об одном методе исключения в линейных задачах // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1980. Т. 20. № 1. С. 226–230.
43. *Абрамов А.А.* О поведении граничных условий, переносимых в окрестности регулярной особой точки // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1980. Т. 20. № 4. С. 901–908.

44. *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. № 5. С. 1155–1173 (переведена на китайский язык: Appl. Math. Math. Comput. 1983. № 5. P. 1–10).
45. *Абрамов А.А., Акивис Т.М., Иванов Ю.А., Ульянова В.И.* Поведение внутренних гравитационных волн в районе критических широт // Изв. АН СССР. ФАО. 1981. Т. 17. № 5. С. 495–501.
46. *Абрамов А.А., Акивис Т.М., Иванов Ю.А., Ульянова В.И.* Влияние среднего течения на формирование параметров внутренних волн в районе предельной широты // Изв. АН СССР. ФАО. 1981. Т. 17. № 10. С. 1092–1098.
47. *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.
48. *Абрамов А.А., Блатов А.С., Ульянова В.И.* Баротропно-бароклинная неустойчивость основного черноморского потока и вихреобразование в Черном море // Изв. АН СССР. ФАО. 1981. Т. 17. № 9. С. 974–981.
49. *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.
50. *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 LTPBVP // В кн.: Пакеты прикладных программ. Проблемы и перспективы (серия “Алгоритмы и алгоритмические языки”). М.: Наука, 1982. С. 18–23.
51. *Абрамов А.А., Блатов А.С., Ульянова В.И.* Влияние рельефа дна на устойчивость струйного двухслойного потока // Изв. АН СССР. ФАО. 1983. Т. 19. № 4. С. 417–423.
52. *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.
53. *Абрамов А.А.* О численном решении некоторых алгебраических задач, возникающих в теории устойчивости // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1984. Т. 24. № 3. С. 339–348.
54. *Абрамов А.А., Бураго Н.Г., Диткин В.В., Дышко А.Л., Еремин А.Ю., Заболоцкая 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. V. 13. P. 463–472.
55. *Абрамов А.А., Джумагазиева С.Х.* О скорости сходимости одного итерационного метода решения уравнений, содержащих монотонные операторы // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1984. Т. 4. № 2. С. 305–308.
56. *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Пак Т.В., Парийский Б.С.* Вычисление вытянутых сфероидалных функций решением соответствующих дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1984. Т. 24. № 1. С. 3–18.
57. *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Балла К.* Устойчивые начальные многообразия и сингулярные краевые задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Comput. Math. Banach Center Publ. Warsaw: PWN–Polish Scient. Publishers, 1984. V. 13. P. 319–351.
58. *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Пак Т.В., Парийский Б.С.* О вычислении вытянутых сфероидалных функций решением вспомогательных дифференциальных уравнений // Труды V Междунар. 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.
59. *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.
60. *Abramov A.A., Konuykhova N.B.* Transfer of admissible boundary conditions from a singular point for systems of linear ordinary differential equations // Sov. J. № umer. Anal. Math. Modelling (The Netherlands, Utrecht: VNU Science Press). 1986. V. 1. № 4. P. 245–265.
61. *Абрамов А.А., Альварес Л.М.* Метод решения жестких краевых задач, основанный на расщеплении оператора // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1989. Т. 29. № 12. С. 1800–1810.
62. *Абрамов А.А., Балла К.* Об оценке погрешности переноса условий ограниченности // Препринт ИИВТиА ВАН-22. Будапешт, 1989.
63. *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. № 4. С. 535–553.

64. *Абрамов А.А., Гаипова А.Н., Джумагазиева С.Х.* О некоторых уравнениях с разрывными монотонными операторами // В сб.: Аналитические и численные методы решения задач математической физики / Ред. А.А.Абрамов. М.: ВЦ АН СССР, 1989. С. 167–176.
65. *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. № 6. С. 813–830.
66. *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Приходько В.Ю., Тюткин 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. № 5. С. 747–764.
67. *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. V. 24. P. 181–198.
68. *Абрамов А.А.* Об отыскании собственных значений и собственных функций самосопряженной дифференциальной задачи // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1991. Т. 31. № 6. С. 819–831.
69. *Абрамов А.А.* Об одном методе решения плохо обусловленных систем линейных алгебраических уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1991. Т. 31. № 4. С. 483–491.
70. *Абрамов А.А., Альварес Л.М., Гонсалес-Фелипе Р., Родригес А.Р.* О некоторых возможностях метода расщепления оператора // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1991. Т. 31. № 7. С. 953–961.
71. *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.
72. *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Парийский Б.С., Приходько В.Ю., Тюткин 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.
73. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* Об одном методе решения уравнения типа бигармонического с сингулярно входящим малым параметром // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1992. Т. 32. № 4. С. 567–575.
74. *Абрамов А.А., Балла К.* О приближенных решениях, основанных на теоремах сравнения, скалярных и матричных уравнений Риккати на бесконечном интервале // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1993. Т. 33. № 1. С. 35–52.
75. *Абрамов А.А., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* О задаче дифракции плоской звуковой волны на трехосном эллипсоиде // Дифференц. уравнения. 1993. Т. 29. № 8. С. 1347–1357.
76. *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. № 10. С. 1550–1580.
77. *Абрамов А.А., Пишечников Г.И., Ульянова В.И.* Поперечный изгиб растянутой прямоугольной пластины // Изв. РАН. МТТ. 1993. № 5. С. 160–165.
78. *Абрамов А.А.* Метод решения некоторых многопараметрических задач на собственные значения, возникающих при использовании метода Фурье // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1994. Т. 34. № 10. С. 1524–1527.
79. *Абрамов А.А., Асланян А.А.* Обобщение одного метода решения задач на собственные значения для гамильтоновых систем // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1994. Т. 34. № 12. С. 1896–1901.
80. *Абрамов А.А., Дышко А.Л., Конюхова Н.Б., Левитина Т.В.* О некоторых многопараметрических спектральных задачах математической физики // Матем. моделирование. 1994. № 6. С. 14–21.
81. *Абрамов А.А., Иванов В.А., Михинов А.Е., Ульянова В.И.* Влияние формы дна подводного берегового склона на параметры гидродинамической неустойчивости вдольберегового волнового течения в прибойной зоне // Мор. гидрофизич. журн. 1994. № 2. С. 60–70.
82. *Abramov A.A., Konyukhova N.B., Kurochkin S.V., Pariiskii B.S., Prikhod'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 – Dubna, 1993) / Lobanov, Yu.Yu., and Zhidkov, E.P., Eds. Singapore–New Jersey–London–Hong Kong: World Scientific, 1994. P. 14–20.
83. *Абрамов А.А., Южно Л.Ф.* Об определении числа собственных значений спектральной задачи // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1994. Т. 34. № 5. С. 776–783.
84. *Абрамов А.А.* О свойствах метода Крейга при решении линейных некорректных задач // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т. 35. № 1. С. 144–150.
85. *Абрамов А.А., Асланян А.А., Балла К.* Сравнение решений прогоночных уравнений при переносе граничных условий из бесконечности для гамильтоновых линейных систем // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т. 35. № 12. С. 1808–1818.
86. *Абрамов А.А., Белаиш В.О.* Об одном методе исключения для линейных задач // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1995. Т. 35. № 4. С. 499–510.

87. *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.
88. *Abramov A.A., Konyukhova N.B., 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. V. 3. Part B. P. 437–447.
89. *Абрамов А.А., Михинов А.Е., Ульянова В.И.* Численное исследование гидродинамической неустойчивости вдольбереговых течений в прибойной зоне // Сообщ. по прикл. матем. М.: ВЦ РАН, 1995.
90. *Абрамов А.А., Асланян А.А.* Об одной сингулярной краевой задаче для линейных гамильтоновых систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1996. Т. 36. № 8. С. 45–56.
91. *Абрамов А.А., Михинов А.Е., Ульянова В.И.* Неустойчивость вдольбереговых течений в прибойной зоне // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1996. Т. 36. № 10. С. 103–110.
92. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* О методе решения многопараметрических спектральных задач для слабо связанных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Вычислительная математика и информатика. Труды научной сессии, посвящ. 85-летию академика А.А.Дородницына (ВЦ РАН, декабрь 1995). М.: ВЦ РАН, 1996. С. 13–20.
93. *Abramov A.A., Dyshko A.L., Konyukhova N.B., 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.
94. *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.
95. *Абрамов А.А., Михинов А.Е., Ульянова В.И.* Влияние горизонтального турбулентного обмена на параметры гидродинамической неустойчивости вдольбереговых волновых течений // Океанология. 1997. Т. 37. № 3. С. 359–364.
96. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* Один метод решения самосопряженных многопараметрических спектральных задач для слабо связанных систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1997. Т. 37. № 5. С. 566–571.
97. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Локализация собственных значений несамосопряженных спектральных задач для систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Сообщ. по прикл.матем. М.: ВЦ РАН, 1997.
98. *Абрамов А.А.* О сходимости одного метода исключения // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1998. Т. 38. № 3. С. 355–364.
99. *Abramov A.A., Dyshko A.L., Konyukhova N.B., 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.
100. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* Один метод решения самосопряженных многопараметрических спектральных задач для систем уравнений с особенностями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1998. Т. 38. № 10. С. 1636–1640.
101. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об использовании принципа аргумента в спектральной задаче для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1998. Т.38. № 1. С. 61–67.
102. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Один метод исключения для линейных задач // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1998. Т.38. № 4. С. 547–556.
103. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Об одном методе отыскания наименьшего собственного значения нелинейной самосопряженной спектральной задачи // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1998. Т.38. № 7. С. 1095–1105.
104. *Абрамов А.А., Ульянова В.И.* Метод решения некоторых многопараметрических спектральных задач // Сообщ. по прикл. матем. М.: ВЦ РАН, 1999.
105. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Метод решения нелинейной самосопряженной спектральной задачи для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка со связанными граничными условиями // Дифференц. ур-ния. 1999. Т. 35. № 2. С. 206–211.
106. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная спектральная задача для уравнения типа Штурма–Лиувилля со связанными граничными условиями, зависящими от спектрального параметра // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 1999. Т. 39. № 7. С. 1119–1133.
107. *Abramov A.A., Aslanyan A.* Self-adjoint non-linear eigenvalue problems for linear Hamiltonian systems // Preprint KCL-MTH-00-03. London: King's College, 2000.
108. *Abramov A.A., Aslanyan A., Davies E.B.* Bounds on complex eigenvalues and resonances // Preprint KCL-MTH-00-09. London: King's College, 2000.

109. *Абрамов А.А., Белаш В.О., Юхно Л.Ф.* О решении задачи исключения // Сообщ. по прикл. матем. М.: ВЦ РАН, 2000.
110. *Абрамов А.А., Белаш В.О., Юхно Л.Ф.* Модификация некоторых методов исключения // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2000. Т.40. № 7. С. 974–979.
111. *Abramov A.A., Belash V. O., Yukhno L.F.* Two methods for solving the linear problem of elimination // Algebra: Proc. of the Intern. Algebraic Conf. on the Occasion of the 90th Birthday of A.G.Kurosh (Moscow, May 25–30, 1998) / Ed. Yu. Bathurin. Berlin–New York: de Gruyter, 2000. P. 9–15.
112. *Абрамов А.А., Ульянова В. И., Юхно Л.Ф.* Метод решения многопараметрической спектральной задачи для некоторых систем дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2000. Т. 40. № 1. С. 21–29.
113. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* О полноте совокупности собственных векторов нелинейной самосопряженной спектральной задачи // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2000. Т. 40. № 4. С. 503–504.
114. *Абрамов А.А.* Введение в тензорный анализ и риманову геометрию. М.: Физматлит, 2001. — 112 с.
115. *Абрамов А.А.* О вычислении собственных значений нелинейной спектральной задачи для гамильтоновых систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2001. Т. 41. № 1. С. 29–38.
116. *Abramov A.A., Aslanyan A., Davies E.B.* Bounds on complex eigenvalues and resonances // J. Phys. A: Math. Gen. 2001. V. 34. P. 57–72.
117. *Абрамов А.А., Балла К., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О нелинейной самосопряженной спектральной задаче для некоторых дифференциально-алгебраических уравнений индекса 1 // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2002. Т. 42. № 7. С. 996–1012.
118. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О применении метода Крейга к решению линейных уравнений с неточно заданными исходными данными // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2002. Т. 42. № 12. С. 1763–1770.
119. *Абрамов А.А., Балла К., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О нелинейной самосопряженной спектральной задаче для одного класса дифференциально-алгебраических уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2003. Т. 43. № 3. С. 410–421.
120. *Абрамов А.А., Балла К., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Нелинейная самосопряженная спектральная задача для дифференциально-алгебраических уравнений // Дифференц. ур-ния. 2003. Т. 39. № 7. С. 867–878.
121. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об одной задаче для некоторых систем дифференциально-алгебраических уравнений // Матем. журнал. (Алматы), 2003. Т. 3. № 4(10). С. 68–72.
122. *Абрамов А.А.* Введение в тензорный анализ и риманову геометрию. 2-е изд. М.: Физматлит, 2004. — 112 с.
123. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Метод решения нелинейной несамосопряженной спектральной задачи для некоторых систем линейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2004. Т. 44. № 1. С. 104–110.
124. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О реализации одного метода исключения в линейных задачах с неточно заданными исходными данными // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2004. Т. 44. № 4. С. 640–649.
125. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О выделении решений, ограниченных в особой точке, для некоторых дифференциально-алгебраических систем уравнений // Дифференц. ур-ния. 2004. Т. 40. № 7. С. 893–897.
126. *Abramov A.A., Ul'yanova V. I., Yukhno L.F.* On methods for solving linear problems with inexact initial data // Proc. of the Intern. Conf. “Comput. and Math. Methods on Science and Engineering”, CMMSE-2004 (Uppsala, Sweden, June 4–8, 2004) / E.Brändas and J.Vigo-Aquiár (Eds.). Uppsala, 2004. P. 340–350.
127. *Абрамов А.А.* Выделение медленно растущих последовательностей, члены которых удовлетворяют рекуррентным соотношениям // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2005. Т. 45. № 4. С. 678–685.
128. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об одном методе решения краевых задач для линейных дифференциально-алгебраических систем уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2005. Т. 45. № 7. С. 1192–1195.
129. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об одном методе решения нелинейной спектральной задачи для дифференциально-алгебраических систем уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2005. Т. 45. № 9. С. 1575–1579.
130. *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.
131. *Абрамов А.А.* О численной устойчивости одного метода переноса граничных условий // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2006. Т. 46. № 3. С. 401–406.
132. *Абрамов А.А., Курочкин С.В.* Высокоточное вычисление угловых сфероидальных функций // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2006. Т. 46. № 1. С. 12–17.

133. *Абрамов А.А., Курочкин С.В.* Высокоточное вычисление радиальных сфероидальных функций // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2006. Т. 46. № 6. С. 996–1001.
134. *Abramov A.A., Ulyanova V.I., Yukhno L.F.* Certain methods for linear problems with inexact initial data // J. Comput. Appl. Math. (Elsevier Science). 2006. V. 192. P. 2–10.
135. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Один метод решения краевых и спектральных задач для линейных дифференциально-алгебраических систем уравнений // Дифференц. ур-ния. 2006. Т. 42. № 7. С. 874–882.
136. *Абрамов А.А., Курочкин С.В.* Вычисление решений уравнения Матье и связанных с ними величин // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2007. Т. 47. № 3. С. 414–423.
137. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О некоторых свойствах нелинейной спектральной задачи для гамильтоновых систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2007. Т. 47. № 4. С. 638–645.
138. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Метод решения нелинейной спектральной задачи для одного класса дифференциально-алгебраических систем уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2007. Т. 47. № 5. С. 829–834.
139. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О нелинейной спектральной задаче для гамильтоновых систем второго порядка // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2008. Т. 48. № 6. С. 999–1002.
140. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О самосопряженной нелинейной спектральной задаче для гамильтоновых систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2008. Т. 48. № 7. С. 1202–1208.
141. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Многопараметрическая спектральная задача для некоторых слабо связанных систем гамильтоновых уравнений // Дифференц. ур-ния. 2008. Т. 44. № 7. С. 918–923.
142. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об индексе краевой задачи для однородной гамильтоновой системы дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2009. Т. 49. № 3. С. 490–497.
143. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об общей нелинейной самосопряженной спектральной задаче для систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2009. Т. 49. № 4. С. 624–627.
144. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об общей нелинейной самосопряженной спектральной задаче для дифференциально-алгебраических систем уравнений // Дифференц. ур-ния. 2009. Т. 45. № 7. С. 947–953.
145. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Об общей нелинейной самосопряженной спектральной задаче для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с особенностями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2010. Т. 50. № 1. С. 38–43.
146. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О сингулярной нелинейной самосопряженной спектральной задаче для дифференциально-алгебраических систем уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2010. Т. 50. № 2. С. 249–254.
147. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* О номере собственного значения общей нелинейной самосопряженной спектральной задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференц. ур-ния. 2010. Т. 46. № 7. С. 1053–1057.
148. *Абрамов А.А.* Модификация одного метода решения нелинейной самосопряженной спектральной задачи для гамильтоновых систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2011. Т. 51. № 1. С. 39–43.
149. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Нелокальная задача для сингулярной линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2011. Т. 51. № 7. С. 1228–1235.
150. *Абрамов А.А., Ульянова В.И., Юхно Л.Ф.* Определение номера собственного значения сингулярной нелинейной самосопряженной спектральной задачи для линейной гамильтоновой системы дифференциальных уравнений // Дифференц. ур-ния. 2011. Т. 47. № 8. С. 1099–1104.
151. *Абрамов А.А.* Введение в тензорный анализ и риманову геометрию. 3-е изд. М.: URSS, 2012. — 122 с.
152. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная спектральная задача для системы обыкновенных дифференциальных уравнений с нелокальным условием // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2012. Т. 52. № 2. С. 231–236.
153. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Численное решение задачи Коши для уравнений Пенлеве I, II // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2012. Т. 52. № 3. С. 379–387.
154. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Численное решение задачи Коши для уравнения Пенлеве III // Дифференц. ур-ния. 2012. Т. 48. № 7. С. 925–934.
155. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Численное решение уравнения Пенлеве IV // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2012. Т. 52. № 11. С. 2023–2032.

156. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Численное решение уравнения Пенлеве V // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2013. Т. 53. № 1. С. 58–71.
157. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Численное решение уравнения Пенлеве VI // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2013. Т. 53. № 2. С. 79–92.
158. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Об одном методе численного решения уравнения Пенлеве // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2013. Т. 53. № 5. С. 702–726.
159. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная спектральная задача для сингулярной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с нелокальным условием // Дифференц. ур-ния. 2013. Т. 49. № 7. С. 945–949.
160. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* О численном решении уравнений Пенлеве // Сборник научных трудов Международ. конф. “Разностные схемы и их приложения”, посвящ. 90-летию проф. В.С. Рябенского. М.: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН. 2013. С. 35–37.
161. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Решение системы линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2014. Т. 54. № 4. С. 585–590.
162. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная спектральная задача для гамильтоновой системы дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Дифференц. ур-ния. 2014. Т. 50. № 7. С. 877–883.
163. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Метод решения нелокальной задачи для системы линейных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2014. Т. 54. № 11. С. 1752–1755.
164. *Абрамов А.А., Калинин Е.Д., Курочкин С.В.* Вычисление сфероидальных функций I рода для комплексных значений аргумента и параметров // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2015. Т. 55. № 5. С. 798–806.
165. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Решение сингулярной нелокальной задачи с избыточными условиями для линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2015. Т. 55. № 3. С. 385–392.
166. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная сингулярная спектральная задача для гамильтоновой системы дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2015. Т. 55. № 4. С. 599–609.
167. *Abramov A.A., Yuxhno L.F.* A method for calculating the Painleve transcendents // Applied Numerical Mathematics. 2015. Vol. 93. P. 262–269.
168. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Метод решения нелинейной спектральной задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Дифференц. ур-ния. 2015. Т. 51. № 7. С. 866–875.
169. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Метод решения некоторых систем нелинейных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2015. Т. 55. № 11. С. 1827–1834.
170. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Корневые векторы нелинейной конечномерной спектральной задачи // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2016. Т. 56. № 2. С. 187–192.
171. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Присоединенные функции нелинейной спектральной задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Дифференц. ур-ния. 2016. Т. 52. № 7. С. 876–886.
172. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Нелинейная сингулярная спектральная задача для линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2016. Т. 56. № 7. С. 1294–1298.
173. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* О решении некоторых задач для системы линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с избыточными условиями // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2017. Т. 57. № 8. С. 1285–1295.
174. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* О нелинейной спектральной задаче для самосопряженного векторного дифференциального уравнения // Дифференц. ур-ния. 2017. Т. 53. № 7. С. 927–934.
175. *Абрамов А.А., Юхно Л.Ф.* Формулы теории возмущений нелинейной спектральной задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. 2018. Т. 58. № 6. С. 890–894.