

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

1. Филатов А.Ю. «Алгоритм, реализующий множество эквивалентных алгебраических выражений» // Материалы XXIII конференции научной молодежи Сиб. энергет. ин-та СО РАН, Иркутск, 1992.
2. Филатов А.Ю. «Синтез оптимального управления в задаче с незакрепленным правым концом» // Материалы XXV конференции научной молодежи Сиб. энергет. ин-та СО РАН, Иркутск, 1995, с.177–184, деп. в ВИНТИ 21.07.1995, № 2262–В95.
3. Filatov A.Yu. «The Combination of the Methods of Interior Points and Penalty Functions for Solving the Optimal Control Problems» // Тезисы докладов X Байкальской международной школы «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 1995, с.221–222.
4. Filatov A.Yu. «Algorithms for Solving the Optimal Control Problems Based on the Methods of Interior Points and Penalty Functions» // Тезисы докладов конференции IV IFIP Working Conference On Optimization-Based Computer-Aided Modelling A Design, 1996.
5. Filatov A.Yu. «Solving the Optimal Control Problems by the Algorithms Based on the Methods of Interior Points and Penalty Functions» // Тезисы докладов конференции V SIAM Conference on Optimization, Canada, 1996.
6. Филатов А.Ю. «Решение задач оптимального управления на основе комбинации методов внутренних точек и штрафных функций» // Материалы XXVI конференции научной молодежи Сиб. энергет. ин-та СО РАН, Иркутск, 1996, с.168–175, деп. в ВИНТИ 8.07.1996, № 2194–В96.
7. Филатов А.Ю. «Информационная среда для решения задач оптимального управления» // Тезисы выступлений участников международного форума «Безопасное развитие регионов», Иркутск, 1996, с.129–130.
8. Филатов А.Ю. «Система ввода и обработки данных социологических опросов «Карта» // Тезисы выступлений участников международного форума «Безопасное развитие регионов», Иркутск, 1996, с.132–133.
9. Филатов А.Ю. «Экспериментальное исследование алгоритмов оптимизации в окрестности центрального пути» // Тезисы докладов XIX конференции молодых ученых механико-математического факультета МГУ, 1997.
10. Филатов А.Ю. «Алгоритмы для решения задач оптимального управления, основанные на комбинации методов внутренних точек и штрафных функций» // Тезисы работ студентов Иркутского государственного университета, Иркутск, 1997, с.15.
11. Филатов А.Ю. «Система «Карта» ввода и обработки данных социологических исследований» // Тезисы работ студентов Иркутского государственного университета, Иркутск, 1997, с.16.
12. Филатов А.Ю. «Сравнительный анализ алгоритмов оптимизации в окрестности центрального пути» // Тезисы работ студентов Иркутского государственного университета, Иркутск, 1997, с.17–19.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

13. Filatov A.Yu. «The Experimental Research of Algorithms for Optimization in the Central Path Neighborhood» // Материалы конференции по математическому программированию, Lausanne, 1997.

14. Филатов А.Ю. «Сравнительный анализ алгоритмов оптимизации в окрестности центрального пути» // Материалы XXVII конференции научной молодежи Сиб. энергет. ин-та СО РАН, Иркутск, 1997, с. 214–224, деп. в ВИНТИ 12.09.1997, № 2830–В97.

15. Филатов А.Ю. «Система имитационного моделирования DYNAMO» // Тезисы выступлений участников международного студенческого форума «Безопасное развитие регионов», Иркутск, 1997.

16. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Исследование алгоритмов оптимизации в окрестности центрального пути» // Материалы конференции «Интервальные методы в математике (математическое программирование)», Красноярск, 1997.

17. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Исследование алгоритмов оптимизации в конусе центрального пути»: препринт СЭИ СО РАН, Иркутск, 1997, 50 с.

18. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Исследование систем неравенств алгоритмами внутренних точек на задачах поиска допустимых режимов электроэнергетических систем»: препринт СЭИ СО РАН, Иркутск, 1997, 30 с.

19. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Новые варианты алгоритмов оптимизации в окрестности центрального пути» // Материалы Международной Сибирской конференции по исследованию операций (SCOR–98), Новосибирск, 1998, с.42.

20. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Алгоритмы оптимизации в окрестности центрального пути» // Тезисы докладов Третьего Сибирского Конгресса по прикладной и индустриальной математике (ИНПРИМ–98), Новосибирск, 1998.

21. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Определение допустимых режимов ЭЭС алгоритмами внутренних точек» // Тезисы докладов Третьего Сибирского Конгресса по прикладной и индустриальной математике (ИНПРИМ–98), Новосибирск, 1998.

22. Филатов А.Ю. «Решение задачи поиска допустимого режима ЭЭС алгоритмами внутренних точек» // Материалы XXVIII конференции научной молодежи ИСЭМ СО РАН, Иркутск, 1998, с.309–326 из 353, деп. в ВИНТИ 20.01.1999, №119–В99.

23. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Новые варианты алгоритмов оптимизации в конусе центрального пути» // Труды XI международной Байкальской школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 1998, том 1, с.22–25.

24. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Решение задачи определения допустимых режимов ЭЭС алгоритмами внутренних точек» // Труды XI международной Байкальской школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 1998, том 3, с.57–60.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

25. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Новые алгоритмы оптимизации в конусе центрального пути» // «Дискретный анализ и исследование операций», серия 2, том 6, №1, 1999, с.33–42.

26. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Прямо-двойственный симметричный алгоритм центрального пути для решения задачи линейного программирования» // Тезисы докладов конференции «Математическое программирование и приложения», Екатеринбург, 1999, с.122–123.

27. Филатов А.Ю. «Решение задачи линейного программирования прямо-двойственным алгоритмом центрального пути» // Труды молодых ученых ИСЭМ СО РАН, выпуск 29, Иркутск, 1999, с.241–248.

28. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Определение допустимых режимов электроэнергетических систем алгоритмами внутренних точек» // «Сибирский журнал промышленной математики», том 3, №1, 2000, с.57–65.

29. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Алгоритмы центрального пути для решения систем линейных уравнений и неравенств» // Сборник докладов Международной конференции «Распределенные системы: оптимизация и приложения» (DSO'2000), Екатеринбург, 2000, с.135–138.

30. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Полиномиальные алгоритмы для решения систем линейных уравнений и неравенств» // Материалы конференции «Дискретный анализ и исследование операций» (DAOR–2000), Новосибирск, 2000, с.103.

31. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Исследование итеративной процедуры определения допустимых режимов ЭЭС» // «Известия Академии Наук. Энергетика», №6, 2000, с.64–73.

32. Филатов А.Ю. «Алгоритмы оптимизации в конусе центрального пути для решения систем линейных уравнений и неравенств» // Труды молодых ученых ИСЭМ СО РАН, выпуск 30, Иркутск, 2000, с.315–322.

33. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Алгоритмы скошенного пути для решения задач линейного программирования» // «Дискретный анализ и исследование операций», серия 2, 2001, том 8, №2, с.17–26.

34. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Быстрая идентификация несовместности систем линейных уравнений и неравенств на основе теоремы Фаркаша» // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Алгоритмический анализ неустойчивых задач», Екатеринбург, 2001, с.219–220.

35. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Новый алгоритм скошенного пути для решения задачи линейного программирования» // Труды XII Байкальской международной конференции «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2001, том 1, с.16–22.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

36. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Решение систем уравнений и неравенств алгоритмами внутренних точек» // Труды XII Байкальской международной конференции «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2001, том 1, с.23–32.

37. Филатов А.Ю. «Развитие алгоритмов внутренних точек и их приложение к системам неравенств»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, ИСЭМ СО РАН, Иркутск, 2001, 19с.

38. Филатов А.Ю. «Процедура сокращения коэффициента скошенности для алгоритмов скошенного пути» // Материалы конференции «Дискретный анализ и исследование операций» (DAOR–2002), Новосибирск, 2002, с.159.

39. Горнов А.Ю., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Алгоритмы внутренних точек с неточным решением вспомогательной задачи» // Материалы конференции «Дискретный анализ и исследование операций» (DAOR–2002), Новосибирск, 2002, с.154.

40. Filatov A.Yu. «A new target-following algorithm for linear programming» // Abstracts of the International conference on optimization and optimal control (ICOOC–2002), Mongolia, Ulaanbaatar, 2002, p.97–100.

41. Voitov O.N., Zorkal'tsev V.I., Filatov A.Yu. «Search for the permissible regimes of electro-energetical systems by interior point algorithms» // Abstracts of the International conference on optimization and optimal control (ICOOC–2002), Mongolia, Ulaanbaatar, 2002, p.72–74.

42. Войтов О.Н., Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Решение систем уравнений и неравенств алгоритмами внутренних точек применительно к моделям электроэнергетики» // Труды международного семинара «Алгебра и линейная оптимизация», Екатеринбург, 2002, с.247–253.

43. Филатов А.Ю. «Алгоритмы скошенного пути для решения задач линейного программирования и систем линейных неравенств» // Сборник научных трудов «Современные методы оптимизации и их приложения к моделям энергетики», Новосибирск: «Наука», 2003, с.210–228.

44. Зоркальцев В.И., Колосок И.Н., Филатов А.Ю. «Идентификация состояний электроэнергетических систем алгоритмами внутренних точек» // Тезисы докладов конференции «Математическое программирование и приложения», Екатеринбург, 2003, с.116.

45. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Решение систем линейных неравенств на базе двойственных подходов, методов внутренних точек и фейеровских процессов» // Тезисы докладов конференции «Математическое программирование и приложения», Екатеринбург, 2003, с.117–118.

46. Зоркальцев В.И., Колосок И.Н., Филатов А.Ю. «Алгоритмы внутренних точек для решения задачи идентификации состояния с оптимизационным критерием Хьюбера» // Всероссийская конференция «Проблемы оптимизации и экономические приложения»: Материалы конференции (Омск, 1–5 июля 2003), Омский филиал Института математики СО РАН. – Омск: Изд-во Наследие. Диалог Сибирь, 2003, с.123.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

47. Филатов А.Ю. «Картель и конкурентное окружение: особенности рынка, зависимость экономических показателей от степени монопольной власти» // «Методы исследования и моделирования технических, социальных и природных систем»: сборник научных трудов, Новосибирск: «Наука», 2004, с.214–220.

48. Филатов А.Ю. «Задачи иркутских экономических олимпиад с решениями». – Иркутск: Издание Иркутского государственного университета, 2004, 19с.

49. Филатов А.Ю. «Экспериментальное исследование двойственных алгоритмов внутренних точек на системах линейных двухсторонних неравенств» // Материалы конференции «Дискретный анализ и исследование операций» (DAOR–2004), Новосибирск, 2004, с.135.

50. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Новые варианты двойственных алгоритмов внутренних точек для систем линейных неравенств» // «Журнал вычислительной математики и математической физики», 2004, том 44, №7, с.1234–1243.

51. Пержабинский С.М., Филатов А.Ю. «Решение систем линейных уравнений с симметричными положительно определенными матрицами методом сопряженных направлений» // Труды XIII Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2005, том 1, с.135–140.

52. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Комбинированные алгоритмы внутренних точек для задач линейного программирования» // Труды XIII Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2005, том 1, с.125–130.

53. Филатов А.Ю. «Развитие модели Бертрана на случай несовершенной ценовой эластичности спроса» // Труды XIII Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2005, том 6, с.350–354.

54. Костикова О.В., Филатов А.Ю. «Сравнительный анализ индексов цен в реалистической ситуации различной ценовой эластичности» // Труды XIII Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2005, том 6, с.314–317.

55. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Комбинированные алгоритмы для решения задач линейного программирования и систем линейных неравенств» // «Оптимизация, управление, интеллект», 2005, №1(9), с.84–93.

56. Филатов А.Ю. «Имитационное моделирование экономических процессов» (методическое обеспечение для специальности «Прикладная информатика в экономике»). – Иркутск: издание СИПЭУ, 2005, 24с.

57. Филатов А.Ю. «Конспект лекций по эконометрике»: учебное пособие. – Иркутск: Иркутский ун-т, 2006, 35с.

58. Филатов А.Ю. «Задачи иркутских олимпиад по математической экономике 2004–2006 годов с решениями»: сборник задач. – Иркутск: Иркутский ун-т, 2006, 32с.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

59. Филатов А.Ю., Пержабинский С.М. «Алгоритмы внутренних точек, использующие приближенные методы решения вспомогательной задачи» // Тезисы докладов конференции «Математическое программирование и приложения», Екатеринбург, 2007, с.86–87.
60. Зоркальцев В.И., Филатов А.Ю. «Преподавание курса Методы внутренних точек» // Труды III межвузовской зональной конференции «Математика и проблемы ее преподавания в вузе», Иркутск, 2007, с.154–156.
61. Филатов А.Ю., Пержабинский С.М. «Алгоритмы внутренних точек с приближенным решением вспомогательной задачи» // Материалы конференции «Дискретная оптимизация и исследование операций» (DOOR–2007), Владивосток, 2007, с.111
62. Филатов А.Ю. «Модель ценовой олигополии с дифференцированным продуктом» // Материалы конференции «Дискретная оптимизация и исследование операций» (DOOR–2007), Владивосток, 2007, с.171.
63. Филатов А.Ю. «Конспект лекций по многомерным статистическим методам»: учебное пособие. – Иркутск: Иркутский ун-т, 2007, 37с.
64. Филатов А.Ю. «Задачи иркутских экономических олимпиад с решениями (издание второе)». – Иркутск: Иркутский ун-т, 2007, 19с.
65. Айзенберг Н.И., Киселева М.А., Солонина З.В., Филатов А.Ю. «Сравнительный анализ методов расчета индексов цен» // Материалы V конференции молодых ученых СО РАН, посвященной М.А.Лаврентьеву, Новосибирск, 2007, с.197–200.
66. Филатов А.Ю. «Модель олигополии Бертрана с несовершенной ценовой эластичностью спроса для произвольного числа фирм» // «Инструменты анализа и управления переходными состояниями в экономике»: сборник статей. – Екатеринбург, 2008, с.111–123.
67. Филатов А.Ю. «Лингвистические модели. Обзор» // Материалы конференции «Современные подходы к исследованию и моделированию в экономике, финансах и бизнесе», Санкт-Петербург, 2008, с.170–174.
68. Филатов А.Ю. «О задаче выбора официальных языков Евросоюза» // «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование», 2008, спецвыпуск, с.158–162.
69. Филатов А.Ю. «Олигополия Бертрана с несовершенной ценовой эластичностью спроса» // Труды XIV Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2008, том 5, с.416–426.
70. Филатов А.Ю. «Теоретико-игровые постановки лингвистических моделей» // Труды XIV Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2008, том 5, с.427–438.

## Список публикаций с.н.с. ИСЭМ СО РАН Филатова Александра Юрьевича

71. Филатов А.Ю. «О задаче выбора официальных языков Евросоюза» // Труды XIV Байкальской международной школы-семинара «Методы оптимизации и их приложения», Иркутск, 2008, том 5, с.533–539.

72. Филатов А.Ю. «Модели олигополии: современное состояние» // «Теория и методы согласования решений», Новосибирск: «Наука», 2009, с.29–60.

73. Филатов А.Ю. «Модель ценовой олигополии с несовершенной эластичностью спроса» // «Теория и методы согласования решений», Новосибирск: «Наука», 2009, с.130–145.

74. Филатов А.Ю. «Парадоксы коллективного выбора» // Материалы конференции «Современные подходы к исследованию и моделированию в экономике, финансах и бизнесе», Санкт-Петербург, 2009, с.222–227.

75. Филатов А.Ю. «Спрос на рынке зависит от «нижней» цены: причины и последствия» // Материалы Всероссийской конференции «Проблемы оптимизации и экономические приложения», Омск, 2009, с.209.

76. Филатов А.Ю. «Теоретико-игровые модели политической конкуренции. Обзор» // Материалы Всероссийской конференции «Проблемы оптимизации и экономические приложения», Омск, 2009, с.210.

77. Васильев М.Ю., Филатов А.Ю. «Модели стратегического взаимодействия генерирующих и сетевых компаний в электроэнергетике» // Материалы Всероссийской конференции «Проблемы оптимизации и экономические приложения», Омск, 2009, с.217.

78. Филатов А.Ю. «Задачи иркутских олимпиад по математической экономике 2007–2009 годов с решениями»: сборник задач. – Иркутск: Иркутский ун-т, 2009, 32с.

79. Филатов А.Ю. «Ценовая олигополия с несовершенной эластичностью спроса. Микроэкономическое обоснование» // «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование», 2009, №4(24), с.215–219.

80. Вебер Ш., Габжевич Ж., Гинзбург В., Савватеев А., Филатов А. «Языковое разнообразие и его влияние на экономические и политические решения» // «Журнал новой экономической ассоциации», 2009, №3–4, с.28–53.

81. Филатов А.Ю. «Зависимость спроса на рынке от «нижней» цены: причины и последствия» // Материалы Российского Экономического Конгресса, Москва, 2009, 6с.

82. Филатов А.Ю. «Модели стратегического взаимодействия генерирующих и сетевых компаний в электроэнергетике» // Материалы Российского Экономического Конгресса, Москва, 2009, 7с.