

Тонков Евгений Леонидович — соруководитель научной школы по математической теории управления и дифференциальным играм; доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения (1985 год); профессор по специальности дифференциальные уравнения (1986 год); почетный профессор УдГУ; заведующий кафедрой «Дифференциальные уравнения» (тел. 8(3412)91-60-92) Математического факультета УдГУ; директор Института Математики и Информатики УдГУ; заслуженный деятель науки Российской Федерации (2001 год); главный редактор журнала «Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки»; член редакционной коллегии журнала «Нелинейная Динамика»; главный редактор журнала «Известия Института Математики и Информатики УдГУ»; член диссертационного совета Д 004.006.01 (г. Екатеринбург, ИММ УрО РАН); E-mail: *eltonkov@udm.ru*

100 основных публикаций Е. Л. Тонкова

1. Теоремы существования для нелинейных краевых задач (совм. с Жевлаковым Г. Н. и Комленко Ю. В.) // Докл. АН Бел. ССР — 1966. Т. 10. № 9. С. 626–628.
2. Периодическая краевая задача для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка (совм. с Комленко Ю. В.) // Докл. АН СССР — 1968. Т. 179. № 1. С. 17–19.
3. О существовании решений нелинейных дифференциальных уравнений с линейными краевыми условиями (совм. с Жевлаковым Г. Н. и Комленко Ю. В.) // Дифференциальные уравнения. 1968. Т. 4. № 10. С. 1814–1820.
4. О периодическом уравнении второго порядка // Докл. АН СССР. 1969. Т. 184. № 21. С. 296–299.
5. Периодические решения и устойчивость линейного дифференциального уравнения с периодическими коэффициентами (совм. с Юткиным Г. И.) // Дифференциальные уравнения. 1969. Т. 5. № 11. С. 1990–2001.
6. Некоторые свойства усредненных решений системы регулирования с разрывной нелинейностью (совм. с Тонковой В. С.) // Дифференциальные уравнения. 1973. Т. 9. № 2. С. 278–289.
7. Неосцилляция и число переключений в линейной системе, оптимальной по быстродействию // Дифференциальные уравнения. 1973. Т. 9. № 12. С. 2180–2185.
8. О мультипликаторах линейного периодического дифференциального уравнения с отклоняющимся аргументом (совм. с Комленко Ю. В.) // Сиб. матем. журнал. 1974. Т. 15. № 4. С. 835–844.
9. Управляемость нелинейной системы по линейному приближению // Прикл. матем. и мех. 1974. Вып. 4. С. 599–606.
10. О стабилизации линейной нестационарной системы (совм. с Луньковым В. А.) // Автоматика и телемеханика. 1974. № 12. С. 19–23.
11. Управляемость линейной нестационарной системы (совм. с Кудышевским С. Ю.) // Дифференциальные уравнения. 1975. Т. 11. № 7. С. 1210–1216.
12. Линейная задача оптимального управления периодическими решениями // Дифференциальные уравнения. 1976. Т. 12. № 6. С. 1007–1011.
13. Оптимальные периодические движения управляемой системы // Матем. физика. Республ. межведомств. сб. Киев. 1977. № 21. С. 45–59.
14. Оптимальное управление периодическими движениями // Матем. физика. Республ. межведомств. сб. Киев. 1977. № 22. С. 55–65.
15. Замечание об управляемости линейной периодической системы // Дифференц. уравнения. 1978. Т. 14. № 9. С. 1715–1717.
16. Линейное уравнение второго порядка с периодическими коэффициентами // Матем. физика. Республ. межведомств. сб. Киев. 1978. N 24. С. 58–69.

17. Некоторые вопросы управления периодическими движениями // Динамика управляемых систем. Новосибирск. 1979. С. 286–293.
18. Критерий равномерной управляемости и стабилизация линейной рекуррентной системы // Дифференциальные уравнения. 1979. Т. 10. № 10. С. 1804–1813.
19. Стабилизация и глобальная управляемость почти периодической системы // Дифференц. уравнения. 1979. Т. 15. № 4. С. 757–758.
20. Квазипериодическая функция (совм. с Комленко Ю. В.) // Матем. энциклопедия. М.: Сов. энцикл. — 1979. Т. 2. С. 818–819.
21. Колеблющиеся решения (совм. с Комленко Ю. В.) // Матем. энцикл. М.: Сов. энцикл. 1979. Т. 2. С. 950.
22. Достаточные условия существования и оптимальности периодических решений дифференциального включения (совм. с Ирисовым А. Е.) // Матем. физика. Республ. межвед. сб., Киев. 1980. № 27. С. 13–19.
23. Некоторые свойства линейных периодических систем // Дифф. ур-ия 1980. Т. 16. № 4. С. 756–757.
24. Динамическая система сдвигов и вопросы равномерной управляемости линейной системы // Докл. АН СССР — 1981. Т. 256. № 2. С. 290–294.
25. Динамическая система сдвигов и вопросы глобальной управляемости линейной почти периодической системы // Успехи матем. наук — 1981. Т. 36. Вып. 4 (220). С. 226.
26. Равномерная локальная управляемость и стабилизация нелинейной рекуррентной системы // Дифференц. уравнения — 1982. Т. 18. № 5. С. 908–910.
27. О глобальной управляемости условно периодической системы (совм. с Блиновым И. Н.) // Матем. заметки — 1982. Т. 32. № 2. С. 169–174.
28. Вероятностные характеристики множества управляемости линейного дифференциального уравнения // Успехи матем. наук — 1982. Т. 37. Вып. 4 (226). С. 121.
29. Краевая задача (совм. с Комленко Ю. В.) // Матем. энцикл. М.: Сов. энцикл. 1982. Т. 3. С. 37–38.
30. Матричное дифференциальное уравнение // Математич. энциклопедия М.: Сов. энцикл. 1982. Т. 3. С. 620–621.
31. О равномерной локальной управляемости линейного уравнения // Матем. физика. Республ. межведомств. сб., Киев — 1983. № 33. С. 44–53.
32. О множестве управляемости линейного уравнения // Дифференц. уравнения. 1983. Т. 19. № 2. С. 269–278.
33. О замыкании множества периодических решений дифференциального включения (совм. с Ирисовым А. Е.) // Дифференц. и интегр. уравнения. Горьковск. ун-т. Горький — 1983. Вып. 7. С. 32–38.
34. Неосцилляция и структура множества управляемости линейного уравнения // Успехи матем. наук — 1983. Т. 38. Вып. 5 (233). С. 131.
35. Риккати уравнение // Матем. энциклопедия. М.: Сов. энцикл. — 1984. Т. 4. С. 986–987.
36. Самосопряженное дифференц. уравнение // Математич. энциклопедия М.: Сов. энцикл. 1984. Т. 4. С. 1073–1074.
37. К теории линейных управляемых систем. Автореф. докт. дисс., Свердловск. 1984. 29 С.
38. Равномерная колеблемость линейных систем и вопросы глобальной управляемости (совм. с Ивановым А. Г.) // Успехи матем. наук — 1985. Т. 40. Вып. 5 (245). С. 231.
39. Равномерная локальная управляемость в критическом случае и вопросы колеблемости (совм. с Ивановым А. Г.) // Препринт ФТИ УНЦ АН СССР. Свердловск — 1985. 62 С.
40. Сопряженное дифференциальное уравнение // Матем. энцикл. М.: Сов. энцикл. 1985. Т. 5. С. 84–85.
41. Сравнения теорема // Матем. энциклопедия, М.: Сов. энцикл. — 1985. Т. 5. С. 158–159.
42. Равномерная локальная управляемость и вопросы колеблемости (совм. с Ивановым А. Г.) [Преп.] // АН СССР. Урал. научн. центр. Физико-технич. ин-т. — Свердловск, 1986. — 60 с.
43. Об оптимальном управлении периодическими колебаниями некоторых нелинейных процессов химического катализа (совм. с Белоусовым Л. А.) // Материалы конф. «Нестационарные процессы в катализе». Новосибирск — 1987. С. 212–225.
44. Условия управляемости и колеблемости линейных систем относительно конуса (совм. с Ивановым А. Г.) // Успехи матем. наук — 1989. Т. 44. Вып. 5 (269). С. 259.
45. О множестве управляемости линейной почти периодической системы (совм. с Ивановым А. Г.) // Дифференц. уравнения — 1991. Т. 27. № 10. С. 1692–1699.
46. Метрические свойства линейных управляемых систем (совм. с Ивановым А. Г.) // Успехи матем. наук — 1991. Т. 46. Вып. 6 (282). С. 187.
47. О равномерной локальной управляемости линейной системы (совм. с Ивановым А. Г.) // Дифференц. уравнения — 1992. Т. 28. № 9. С. 1499–1507.
48. О локальной управляемости показателями Ляпунова линейной системы (совм. с Поповой С. Н.)

- // Дифференц. уравнения — 1992. Т. 28. № 11. С. 2018.
49. О непрерывности функции быстродействия линейной системы в критическом случае (совм. с Родионовой А. Г.) // Изв. ВУЗ-ов. Математика — 1993. № 5 (372). С. 101–111.
 50. О свойствах функции быстродействия линейных управляемых систем (совм. с Родионовой А. Г.) // Успехи матем. наук — 1993. Т. 48. Вып. 4 (292). С. 203.
 51. О равномерной колеблемости линейных дифференциальных уравнений (совм. с Ивановым А. Г.) // Успехи матем. наук — 1994. Т. 49. Вып. 4 (298). С. 96.
 52. Управление показателями Ляпунова согласованных систем. I (совм. с Поповой С. Н.) // Дифференц. уравнения — 1994. Т. 30. № 10. С. 1687–1696.
 53. Управление показателями Ляпунова согласованных систем. II (совм. с Поповой С. Н.) // Дифференц. уравнения — 1994. Т. 30. № 11. С. 1949–1957.
 54. Согласованные системы и задачи управления показателями Ляпунова (совм. с Поповой С. Н.) // Фундам. пробл. матем. и мех. I. Математика. МГУ — 1994. С. 251–252.
 55. Управление показателями Ляпунова согласованных систем. III (совм. с Поповой С. Н.) // Дифференц. уравнения — 1995. Т. 31. № 2. С. 228–238.
 56. К вопросу о равномерной согласованности линейных систем (совм. с Поповой С. Н.) // Дифференц. уравнения — 1995. Т. 31. № 4. С. 723–724.
 57. Методы топологической динамики в задаче о равномерной локальной управляемости (совм. с Ивановым А. Г.) // Докл. РАН — 1995. Т. 340. № 4. С. 467–469.
 58. Представление Ляпунова — Флоке для дифференциальных уравнений с последействием (совм. с Комленко Ю. В.) // Изв. ВУЗ-ов. Математика — 1995. № 10 (401). С. 40–45.
 59. Равномерная управляемость показателей Ляпунова (совм. с Поповой С. Н.) // Успехи матем. наук — 1995. Т. 50. Вып. 4 (302). С. 108–109.
 60. Задачи управления показателями Ляпунова // Дифф. ур-ия 1995. Т.31. №10. С.1682–1686.
 61. Допустимость периодических процессов и теоремы существования периодических решений. I (совм. с Петровой В. В.) // Изв. ВУЗ-ов. Математика — 1996. № 11 (414). С. 65–72.
 62. Согласованные системы и управление показателями Ляпунова (совм. с Поповой С. Н.) // Дифференц. уравнения — 1997. Т. 33. № 2. С. 226–235.
 63. Допустимость периодических процессов и теоремы существования периодических решений. II (совм. с Петровой В. В.) // Изв. ВУЗ-ов. Математика — 1997. № 6 (421). С. 17–24.
 64. Дифференциальные уравнения-I (совм. с Поповой С. Н.). Учебн. пособие для студентов 2-го курса. Ижевск: УдГУ. 1998. 64 с.
 65. Differentiability of Speed Function and Positional Control of Linear Nonstationary System (coaut. Nickolayev S. F.) // Nonsmooth and discontinuos problems of control and optimization. Chelyabinsk. June, 17–20, 1998: Proceedings of the International Workshop / Chelyabinsk State University. 1998, P. 163–165.
 66. Позиционное управление нелинейной системой близкой к докритической (совм. с Николаевым С. Ф.) // Изв. Ин-та матем. и информ. Ижевск — 1998. № 2 (13). С. 3–26.
 67. The optimal control of Lyapunov exponents // Internat. Conf. Dedicated to the 90th Annivrsary of L.S. Pontryagin. Optimal Control and Appendices. Moscow. 1998. P. 334–335.
 68. Задачи управления показателями Ляпунова // Успехи математических наук — 1998. Т. 53. Вып. 4(322) С. 146.
 69. Структура множества управляемости линейной докритической системы (совместно с Николаевым С. Ф.) // Дифференц. уравнения — 1999. Т. 35. № 1. С. 107–115.
 70. Достижимость, согласованность и метод поворотов В. М. Миллионщикова (совм. с Зайцевым В. А.) // Изв. ВУЗ-ов. Математика — 1999. № 2 (441). С. 45–56.
 71. Differentiability of Speed Function and Feedback Control of Linear Nonstationary System (coauthor Nickolayev S. F.) // Nonsmooth and Discontin. Probl. of Contr. and Optimiz. / A Proceed. vol. from the IFAC Workshop (Chelyabinsk, Russia, 17–20 June 1998). — 1999. P. 177–186.
 72. Дифференцируемость вектора быстродействия и позиционное управление линейной докритической системой (совм. с Николаевым С. Ф.) // Дифференц. уравнения. 2000. Т. 36. № 1. С. 78–84.
 73. Ляпуновская приводимость линейной системы, стабилизация и управление показателями Изобова // Тр. Ин-та математики НАН Беларуси. Минск. 2000. Т. 4. С. 146–155.
 74. Uniform attainability and Lyapunov reducibility of bilinear control system // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, Suppl. 1, 2000, pp. S228–S253. Translated from Trudy Inct. Mat.i Mekh. UrO RAN (Ekaterinburg) 2000, V. 6, №1.
 75. Линейные управляемые Q-приводимые системы (совм. с Дерром В. Я. и Миличем Н. В.) // «Современные методы в теории краевых задач», Тр.Воронежской весенней матем. школы «Понтрягинские чтения — XI», Воронеж. 2000. Часть I, С. 65–84.

76. Равномерная достижимость и ляпуновская приводимость билинейной управляемой системы // Тр. Ин-та Матем. и Мех. УрО РАН 2000. Т. 6, № 1,2, С. 209–238.
77. Показатели Ляпунова и ляпуновская приводимость линейной системы с последействием // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск. 2001. № 3. С. 13–30.
78. Speed Function and Feedback Control over Perturbed Linear Non-stationary System (coauthor Militch N.V.) // 5th IFAC Symposium Nonlinear of Contr. Systems. NOLCOS'01 / A Proceed. vol. from the IFAC Workshop (Jaint-Petersburg, Russia, 4–6 June 2001). — 2001. P. 1276–1279.
79. Speed Function and Feedback Control over Perturbed Linear Non-stationary System (coauthor Militch N.V.) // Nonlinear Contr. Systems 2001. / A Proceed. vol. from the IFAC Workshop (Saint-Petersburg, Russia, 4–6 June 2001). — 2002. P. 1195–1198.
80. Ляпуновская приводимость линейной системы с последействием (соавтор Быкова Т. С.) // Дифференц. уравнения — 2003. Т. 39. № 6. С. 731–737.
81. Условия полной управляемости нестационарной линейной системы в критическом случае (соавтор Родина Л. И.) // Кибернетика и системный анализ. 2004. № 3. С. 87–100.
82. Достаточные условия оптимальности рекуррентных по Биркгофу движений дифференциального включения (соавтор А. Е. Ирисов) // Вестник Удмуртского университета. Серия матем. Ижевск. 2005. № 1, С. 59–74.
83. Оптимизация управления твердотельным волновым гироскопом (соавторы А. В. Бонштедт, В. А. Зайцев, П. К. Мачехин) // Вестник Удмуртского университета. Серия матем. Ижевск. 2005. № 1, С. 189–214.
84. Ижевскому математическому семинару 50 лет (соавтор А. А. Айзикович) // Вестник Удмуртского университета. Серия матем. Ижевск. 2005. № 1, С. 235–248.
85. Приводимость линейной системы с последействием (соавтор Т. С. Быкова) // Тр. Ин-та Матем. и Мех. УрО РАН. Динамические системы и процессы управления. 2005. Т. 11, № 1, С. 53–64.
86. Глобально управляемые линейные системы // Современная математика и её приложения. 2005. Т. 23(2005). С. 145–165.
87. Асимптотическая теория линейных систем с последействием (соавтор Т. С. Быкова) // Известия Ин-та математики и информатики УдГУ. Ижевск, 2006. Вып. 2(36). С. 21–26.
88. Колебания двух материальных точек, соединенных жесткой тягой (соавторы С. Ф. Николаев, И. В. Феклистов) // Изв. Ин-та матем. и информ. УдГУ. Ижевск, 2006. Вып. 2(36). С. 201–204.
89. Функции Ляпунова и положительно инвариантные множества дифференциальных включений (соавтор Е. А. Панасенко) // Дифференц. уравнения. Т. 43. № 6. 2007. С. 859–860.
90. Инвариантные и устойчиво инвариантные множества дифференциальных включений (соавтор Е. А. Панасенко) // Труды Матем. ин-та им. В. А. Стеклова. Т. 262. 2008. с. 202–221.
91. Поглощаемость, неблуждаемость и рекуррентность множества достижимости управляемой системы (соавторы Е. А. Панасенко, Л. И. Родина) // Вестник Удмуртского университета. Математика, Механика, Компьютерные науки. 2008. Вып. 2. С. 97–105.
92. Linear systems with aftereffect asymptotically homothetic to systems of ordinary differential equations (coautor T. S. Vyukova) // Functional Differential Equations. 2008. V. 15, № 1-2. p. 111–125.
93. Глобально управляемые линейные системы // Лекции Школы-семинара «Нелинейный анализ и экстремальные задачи». ИДСТУ. Иркутск. 23-30 июня 2008 г. С.98-120.
94. Почти инвариантные множества управляемых систем (соавтор Л. И. Родина) // Тезисы докладов международной конференции «Дифференциальные уравнения и топология», посвященной 100-летию Л. С. Понтрягина. Москва. МГУ. 17-22 июня 2008г. С. 392-393.
95. Распространение теорем Е. А. Барбашина и Н. Н. Красовского об устойчивости на управляемые динамические системы (соавтор Панасенко Е. А.) // Труды Института Математики и Механики УрО РАН. 2009. Том 15. №3. С. 185-201.
96. Статистические характеристики множества достижимости управляемой системы, неблуждаемость и минимальный центр притяжения (соавтор Родина Л. И.) // Нелинейная динамика. 2009. Т. 5, №2. С.265-288.
97. Professor N. V. Azbelev (co-authors Bulgakov A. I., Maksimov V. P., Martynyuk A. A.) // Nonlinear Dynamics and Systems Theory. 2009. Vol. 9 №4 . P. 327-332.
98. The Statistical Invariant Sets of Controllable Systems (co-author Rodina L. I.) // Preprints of IFAC Workshop on Control Applications of Optimisation. University of Jyvaskyla, Finland, 6-8 May 2009.
99. Экспоненциальная стабилизируемость нелинейных управляемых систем (соавторы Зайцев В. А., Попова С. Н.) // Вестн. Удм. ун-та. Матем. Мех. Компьют. науки. 2010. Вып. 3. С. 25–29.
100. Асимптотически устойчивые статистически слабо инвариантные множества управляемых систем (соавторы Панасенко Е. А., Родина Л. И.) // Труды Института Математики и Механики УрО РАН. 2010. Том 16. №5. С. 135-142.