

Основные публикации В. А. Зайцева

1. Достижимость и локальная управляемость показателей Ляпунова систем со случайными параметрами // Известия Института математики и информатики. УдГУ. Ижевск, 1998. Вып. 2(13). С. 71–88.
2. Достижимость, согласованность и метод поворотов В.М. Миллионщикова (совм. с Тонковым Е. Л.) // Известия вузов. Математика. 1999. № 2 (441). С. 45–56.
3. Согласованность и управление показателями Ляпунова // Известия Института математики и информатики. УдГУ. Ижевск, 1999. Вып. 2(17). С. 3–40.
4. Уравнения математической физики (совм. с Белоусовым Л. А. и Оленчиковым Д. М.) Методическая разработка. Ижевск: УдГУ. 1999. 20 с.
5. Об управлении показателями Ляпунова и о λ -приводимости // Вестник Удмуртского университета. Ижевск, 2000. № 1. С. 68–77.
6. Об управлении характеристическими показателями Ляпунова стационарной системы с наблюдателем // Дифференциальные уравнения. 2000. Т. 36. № 6. С. 855–856
7. Согласованность, достижимость и управление показателями Ляпунова // Автореферат ... канд. физ.-мат. наук. Ижевск, 2000. 15 с.
8. Глобальная ляпуновская приводимость двумерных управляемых систем с кусочно постоянными коэффициентами // Вестник Удмуртского университета. Ижевск, 2002. № 1. С. 3–12.
9. Модальное управление линейным дифференциальным уравнением с неполной обратной связью // Дифференциальные уравнения. 2003. Т. 39. № 1. С. 133–135.
10. Глобальная достижимость и глобальная ляпуновская приводимость двумерных и трехмерных линейных управляемых систем с постоянными коэффициентами // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск, 2003. № 1. С. 31–62.
11. Предел и непрерывность: Практикум по математическому анализу (совместно с Поповой С.Н.) Ижевск: УдГУ. 2003. 59 с.
12. Дифференциальные уравнения. Семестр I: Учебное пособие (совм. с Поповой С.Н., Тонковым Е.Л.) Ижевск: УдГУ. 2003. 64 с.
13. Дифференциальные уравнения. Семестр II: Учебное пособие (совм. с Поповой С.Н., Тонковым Е.Л.) Ижевск: УдГУ. 2003. 80 с.
14. Модальное управление линейным квазидифференциальным уравнением // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск, 2004. № 1. С. 3–20.
15. Оптимизация управления твердотельным волновым гироскопом (совм. с Бонштедтом А.В., Мачехиным П.К., Тонковым Е.Л.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск, 2005. № 1. С. 189–214.
16. Достижимость и ляпуновская приводимость линейных управляемых систем дифференциальных уравнений // Сборник трудов 4 Всероссийской конференции «Математика, информатика, управление». Иркутск. ИДСТУ СО РАН. 2005. № 2(10). С. 76–84.
17. Ляпуновская приводимость четырехмерных линейных стационарных управляемых систем в классе кусочно-постоянных управлений (совм. с Габдрахимовым А. Ф.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск, 2006. № 1. С. 25–40.
18. Задачи управления инвариантами А. М. Ляпунова (совм. с Макаровым Е. К., Поповой С. Н., Тонковым Е. Л.) // Известия Института математики и информатики УдГУ. Ижевск, 2006. Вып. 3 (37). С. 43–48.
19. Равномерная полная управляемость и ляпуновская приводимость двумерного квазидифференциального уравнения // Вестник Удмуртского университета. Математика. Ижевск, 2007. № 1. С. 55–66.

20. Modal Control for Linear Systems with Incomplete Feedback // Book of Abstracts of International Conference “Differential Equations and Related Topics” dedicated to I. G. Petrovskii, Moscow, May 21–26, 2007. P. 345–346.
21. О стабилизации периодической системы с наблюдателем // Нелинейный динамический анализ – 2007 / Тезисы докладов международного конгресса, посвященного 150-летию А.М. Ляпунова. Санкт-Петербург, Россия, 4-8 июня 2007г. С. 91.
22. On pole assignment in bilinear control systems // Differential Equations and Topology / Abstracts of International Conference Dedicated to the Centennial Anniversary of L.S. Pontryagin. Moscow, June 17–22, 2008. P. 84–85.
23. Об управлении спектром и стабилизации билинейных систем // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2008. Вып. 2. С. 49–51.
24. Управляемость квазидифференциального уравнения // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2009. Вып. 1. С. 90–100.
25. Управление спектром собственных значений // Современные проблемы математики, механики и их приложения / Материалы международной конференции, посвященной 70-летию ректора МГУ академика В.А. Садовниченко. МГУ, Москва, 30 марта – 2 апреля 2009 г. С. 146.
26. Consistency and Pole Assignment in Linear Systems With Incomplete Feedback // Preprints of IFAC Workshop on Control Applications of Optimisation. University of Jyväskylä, Finland, 6–8 May 2009. <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/41934.html>
27. Управление спектром в линейных системах с неполной обратной связью // Дифференциальные уравнения. 2009. Т. 45, № 9. С. 1320–1328.
28. Согласованность и управление спектром в линейных системах с наблюдателем // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2009. Вып. 3. С. 50–80.
29. Согласованность линейных стационарных управляемых систем с наблюдателем специального вида // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2010. Вып. 1. С. 22–47.
30. Ляпуновская приводимость и стабилизация нестационарных систем с наблюдателем // Дифференциальные уравнения. 2010. Т. 46, № 3. С. 432–442.
31. Управление спектром в билинейных системах // Дифференциальные уравнения. 2010. Т. 46, № 7. С. 1061–1064.
32. Экспоненциальная стабилизируемость нелинейных управляемых систем (совм. с Поповой С.Н., Тонковым Е.Л.) // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2010. Вып. 3. С. 25–29.
33. Дифференциальные уравнения. Часть I: Учебное пособие (совм. с Поповой С.Н., Тонковым Е.Л.) Ижевск: УдГУ. 2010. 70 с.
34. Дифференциальные уравнения. Часть II: Учебное пособие (совм. с Поповой С.Н., Тонковым Е.Л.) Ижевск: УдГУ. 2010. 81 с.
35. Необходимые и достаточные условия в задаче управления спектром // Дифференциальные уравнения. 2010. Т. 46, № 12. С. 1789–1793.
36. Экспоненциальная стабилизация квазилинейных управляемых систем с неполной обратной связью // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2011. Вып. 1. С. 47–57.
37. Равномерная экспоненциальная стабилизируемость семейства управляемых систем (соавтор Тонков Е. Л.) // Дифференциальные уравнения. 2011. Т. 47, № 6. С. 902–903.