

Список имеющихся научных трудов
Федюкова Александра Анатольевича

1. Kogan M.M., Balandin D.V., Fedukov A.A. On Limiting Control Possibilities for a Flexible Structure // Proceedings of the 3-rd World Conference on Structural Control. Como, Italy. Wiley & Sons. 2003. Vol.2. pp. 753-758.
2. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Оценка предельных возможностей гашения колебаний высотных сооружений // Вестник ННГУ. Математическое моделирование и оптимальное управление. 2002. Вып. 1(25) Н.Новгород, Издательство ННГУ. С. 195-201.
3. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Активное гашение колебаний высотных сооружений // Тезисы докладов VI Научной конференции “Нелинейные колебания механических систем”. 2002. Н.Новгород, Издательство ННГУ. С 17-18.
4. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Активное гашение колебаний высотных сооружений // Учебно-методическая разработка. Нижний Новгород. Издательство ННГАСУ. 2002. 30 с.
5. Федюков А. А. Оптимальное H^∞ - управление колебаниями механических систем // Тезисы докладов 8-й Нижегородской сессии молодых ученых (технические науки) 2003. Н.Новгород. С 24-25
6. Balandin D. V., Kogan M. M., Fedukov A. A. H-optimal control of a parametrically disturbed pendulum // Proceedings of the Conference "Physics and Control". St.-Petersburg. 2003. pp. 1201-1205.
7. Федюков А. А. Оценка предельных возможностей управления колебаниями цепочки упругосвязанных материальных точек // Материалы Международной конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам “Ломоносов 2003 “, секция “Вычислительная математика и кибернетика”. М. Издательский отдел факультета ВМиК МГУ, 2003 - С.15-16
8. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Оптимальное гашение колебаний параметрически возмущенного маятника.// Учебно-методическая разработка. Нижний Новгород. Издательство ННГАСУ. 2002. 28 с.
9. Федюков А. А. Оценка границ оптимального уровня гашения колебаний маятника при параметрических возмущениях // Математика и кибернетика 2003. Сборник научных статей. Нижний Новгород 2003. С284-286.
10. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Оптимальное гашение колебаний маятника при внешних и параметрических возмущениях // Прикладная математика и механика. 2004. №2 С 306-315
11. Федюков А. А. Синтез оптимального гашения колебаний двухмассовой системы в пакете MATLAB // Труды 2 научной конференции “Проектирование инженерных и научных приложений в среде MATLAB” М. 2004. С1146-1155.

12. Баландин Д. В., Коган М. М., Федюков А. А. Предельные возможности гашения колебаний высотных сооружений // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2004. №5.
13. Balandin D. V., Kogan M. M., Fedukov A. A. Synthesis of control laws using linear matrix inequalities // 6 International congress on mathematical modeling. Book of abstracts/ September 20-26, 2004. Nizhny Novgorod, University of Nizhny Novgorod. p. 67.
14. Федюков А.А. Решение задачи оптимального гашения колебаний высотного сооружения // тезисы докладов Всероссийской научной конференции Института машиностроения им. А.А. Благонравного РАН, Фундаментальные проблемы машиностроения новые технологии и материалы, Н. Новгород, 2006
15. Федюков А.А. Сравнительный анализ алгоритмов синтеза регуляторов пониженного порядка // тезисы докладов 10 Международного семинара им. Е.С. Пятницкого Устойчивость и колебания нелинейных систем управления, Москва, 2008, с. 327 –328
16. Активное гашение колебаний высотных сооружений при сейсмических возмущениях // Приволжский научный журнал 4, 2007, Н. Новгород ННГАСУ, 204 с, периодическое научное издание, с. 8-14.
17. "Стабилизация двухзвенного перевернутого маятника регулятором пониженного порядка" (статья принята к печати в Вестнике ННГУ, копия представлена в Оттисках научных работ)