

Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации
по диссертационной работе *Васильевой Екатерины Викторовны*
«Периодические системы дифференциальных уравнений
с бесконечным множеством устойчивых периодических решений»,
представленной на соискание ученой степени

доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02

«Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

1. Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«Математический институт имени В.А.Стеклова Российской академии наук»

МИ РАН

Адрес: 119991, Москва, ул. Губкина, д. 8

Сайт: www.mi.ras.ru

Телефон: +7(495) 984 81 41

e-mail: steklov@mi.ras.ru

Основные публикации:

1. Козлов В.В. Интегрируемость и неинтегрируемость в гамильтоновой механике // Успехи математических наук. 1983. Т.38. № 1.(229) С. 3-67.

2. Козлов В.В., Трещев Д.В. Полиномиальные интегралы гамильтоновых систем с экспоненциальным взаимодействием // Изв. АН СССР. Сер. матем. 1989. Т. 53. № 3. С.537-556.

3. Козлов В.В., Трещев Д. В. О неустойчивости изолированных равновесий динамических систем с инвариантной мерой в нечетномерном пространстве // Матем. заметки. 1999. Т. 65. № 5. С.674-680.

4. Новик А. О., Трещев Д. В. , Расщепление асимптотических многообразий в некоторых гамильтоновых системах с двумя степенями свободы // Докл. РАН. 2003. Т. 388. № 4. С.452-455.

5. Neishtadt A. , Treschev D. Polymorphisms and adiabatic chaos // Ergodic Theory Dynam. Systems. 2011. V. 31. № 1. P. 259-284.

6. Medvedev A. G. , Neishtadt A. I. , Treschev D. V. Lagrangian tori near resonances of near-integrable Hamiltonian systems // Nonlinearity. 2015. V. 28. №7.P. 2105-2130.

7. Болотин С. В. , Трещев Д. В. Аппроксимированный предел // Успехи математических наук. 2015. Т. 70. № 6(426) С. 3-62.

2. Официальный оппонент:

Ананьевский Игорь Михайлович – доктор физико-математических наук, 01.02.01

«Теоретическая механика», профессор, заведующий лабораторией механики управляемых систем ФГБУН «Институт проблем механики имени А.Ю.Ишлinskого Российской академии наук (ИПМех РАН)» (119526 Москва, пр. Вернадского д.101, корп.1.

Телефон: +7(495)434-32-38, +7(499)739-95-31, e-mail: anan@ipmnet.ru

Основные публикации:

1. Ананьевский И.М. "Граница односвязной области, инвариантной относительно диффеоморфизма Морса-Смейла" // Вести. Ленингр. ун-та. 1982, № 7. С. 42-47.

2. Ananjevskii I. M., Kolmanovski V. B. Stabilization of some nonlinear hereditary mechanical systems // Journal of Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications. 1990. vol. 15, № 2. P. 101-114.

3. Анапьевский И.М. Метод функций Ляпунова в задаче управления лагранжевой динамической системой // Дифференциальные уравнения. 1995. Т. 31. № 11. С.1848-1852.
 4. Анапьевский И.М. Управление нелинейной колебательной системой четвертого порядка с неизвестными параметрами // Автоматика и телемеханика. 2001. № 3. С.3-14.
 5. Анапьевский И.М. Синтез непрерывного управления механическими системами, подверженными возмущениям // Доклады Академии наук. 2002, т. 385, № 3. С.314-318.
 6. Анапьевский И.М. Непрерывное управление по обратной связи возмущенными механическими системами // Прикладная математика и механика. 2003. Т. 67. № 2. С.163-178.
 7. Анапьевский И.М., Анохин Н.В., Овсевич А.И. Синтез ограниченного управления линейными динамическими системами с помощью общей функции Ляпунова // Доклады Академии наук. 2010. Т. 434. № 3. С. 319-323.
 8. И.М. Анапьевский, С.А. Репмин. Непрерывное управление механической системой на основе метода декомпозиции // Известия РАН. Теория и системы управления. 2014, N 4. С.3-17.
-

3. Официальный оппонент

Морозов Альберт Дмитриевич – доктор физико-математических наук, 01.02.01 «Теоретическая механика», профессор, профессор кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского» (603950 Нижний Новгород, пр. Гагарина 23. Телефон: +7(831)462-33-20, e-mail: morozov@mm.unn.ru)

Основные публикации:

1. Морозов А.Д. О полном качественном исследовании уравнения Дюффинга //
 2. Дифференциальные уравнения. 1976. Т.12. № 3.С.241-255.
 3. Морозов А.Д., Федоров Е.Л. К исследованию уравнений с одной степенью свободы, близких к нелинейным интегрируемым // Дифференциальные уравнения. 1983. Т.19. № 9. С.1511-1516.
 4. Морозов А.Д., Шильников Л.П. О неконсервативных периодических системах, близких к двумерным гамильтоновым // ЦММ. 1983. Т. 47, вып.3. С.385-394.
 5. Morozov A.D. Degenerate resonances in Hamiltonian systems with 3/2 degrees of freedom // Chaos. 2002. 12, No. 3. P. 539-548.
 6. Albert D. Morozov. On Bifurcations in Degenerate Resonance Zones // Regular and Chaotic Dynamics. 2014. V.19. № 4. P. 451-459.
 7. A.Karabandov, A.D. Morozov. On degenerate resonances in Hamiltonian systems with two degrees of freedom // Chaos, Solitons & Fractals 69 (2014). P.201–208.
 8. Morozov A.D. Quasi-conservative systems: cycles, resonances and chaos.-Singapore: World Sci, 1998, in ser. Nonlinear Science, ser. A. V. 30, 325 p.
 9. Морозов А.Д. Резонансы, циклы и хаос в квази-консервативных системах. Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». 2005. 424 с.
-

4. Официальный оппонент

Розов Николай Христович – доктор физико-математических наук, 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», профессор, декан факультета педагогического образования ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1. Телефон: +7(495)939-32-81. e-mail: fpo.mgu@mail.ru)

Основные публикации

1. Мищенко Е.Ф., Колесов Ю.С., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Периодические движения и бифуркационные процессы в сингулярно возмущенных системах. Москва: Наука, 1995.
 2. Мищенко Е.Ф., Садовничий В.А., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Автоколебательные процессы в нелинейных средах с диффузией. Москва: Физматлит, 2010.
 3. Мищенко Е.Ф., Садовничий В.А., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Многоликий хаос. Москва: Физматлит, 2012.
 4. Гльзвин С.Д., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Катастрофа голубого неба в релаксационных системах с одной быстрой и двумя медленными переменными // Дифференц. уравнения. 2008. Т. 44, № 2. С.158-171.
 5. Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Новые методы исследования периодических решений в кольцевых системах однонаправленно связанных осцилляторов // Укр. матем. журн. 2013. № 1. С.82-102.
 6. Гльзвин С.Д., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Периодические решения типа бегущих волн в кольцевых цепочках однонаправленно связанных уравнений // Теор. и матем. физ. 2013. Т. 175, № 1. С.62-83.
 7. Гльзвин С.Д., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. «Катастрофа голубого неба» в приложении к моделированию кардиоритмов / Журн. вычислит.матем. и матем. физ. 2015. Т. 55, № 7. С. 1136-1155.
-

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 501.001.85
на базе МГУ имени М.В.Ломоносова,
доктор физико-математических наук,
профессор



Власов В.В.