

Сведения о ведущей организации и официальных оппонентах
на диссертацию Дулиной Ксении Михайловны
«Асимптотическая классификация решений дифференциальных уравнений
типа Эмдена–Фаулера второго порядка»
по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические
системы и оптимальное управление».

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9,
Телефон +7 (812) 328-97-01.

Основные публикации:

1. Бибииков Ю.Н. Об устойчивости положения равновесия гамильтоновых систем с двумя степенями свободы // Прикладная математика и механика. 2013. Т. 77, вып. 2. С. 232–238.
2. Бибииков Ю.Н. Об устойчивости в гамильтоновых системах с двумя степенями свободы // Математические заметки. 2014. Т. 95, вып. 2. С. 202–209.
3. Бибииков Ю.Н. Об устойчивости положения равновесия при периодических возмущениях // Математические заметки. 2014. Т. 95, вып. 6. С. 948–951.
4. Бибииков Ю.Н., Плисс В.А. Зависимость максимального интервала существования решения дифференциального уравнения от начальных данных // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика, механика, астрономия. 2014. Вып. 4. С. 511–516.
5. Бибииков Ю.Н., Плисс В.А. Бифуркация положения равновесия осциллятора с восстанавливающей силой третьего порядка // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика, механика, астрономия. 2015. Вып. 2. С. 171–175.
6. Васильева Е.В. Многомерные диффеоморфизмы с устойчивыми периодическими точками // Доклады Академии наук. 2011. Т. 441, № 3. С. 299–301.
7. Васильева Е.В. Диффеоморфизмы многомерного пространства с бесконечным множеством устойчивых периодических точек // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика, механика, астрономия. 2012. Вып. 3. С. 3–13.
8. Васильева Е.В. Гладкие диффеоморфизмы плоскости с устойчивыми периодическими точками, лежащими в окрестности гомоклинической точки // Дифференц. уравнения. 2012. Т. 48, № 10. С. 1355–1360.
9. Васильева Е.В. Устойчивые периодические точки бесконечно гладких диффеоморфизмов // Доклады Академии наук. 2013. Т. 448, № 1. С. 9–10.

10. Звягинцева Т.Е. Абсолютная устойчивость систем автоматического управления с гистерезисной нелинейностью // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2014. № 2. С. 1–12.
11. Ильин Ю.А. Об интегрировании дифференциальных неравенств в явном виде // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2015. № 1. С. 39–61.
12. Iljin Y.A. On the C^1 -equivalence of essentially nonlinear systems of differential equations near an asymptotically stable equilibrium point // Vestnik of the St. Petersburg University: Mathematics. 2015. Vol. 48, № 1. P. 9–17.
13. Yu.V. Churin, M.Yu. Osipov. Investigation of the Nature of Disappearance of Periodic Solutions // Differential Equations. 2013. Vol. 49, № 13. P. 1661–1674. ISSN 0012-2661
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0012266113130016#page-1>
14. Чурин Ю.В. Асимптотическое поведение глобально продолжимых решений квазиоднородных систем // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2015. № 2. С. 14–18. ISSN 1817-2172
<http://www.math.spbu.ru/diffjournal/pdf/churin3.pdf>

Официальный оппонент: Морозов Альберт Дмитриевич (e-mail: morozov@mm.unn.ru), доктор физико-математических наук (специальность 01.02.01), профессор, профессор кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23,
Телефон: +7(831) 462-33-20

Основные публикации:

1. Морозов А.Д. О полном качественном исследовании уравнения Дюффинга // Дифференциальные уравнения. 1976. Т. 12. № 3. С. 241–255.
2. 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.
3. Морозов А.Д., Шильников Л.П. О неконсервативных периодических системах, близких к двумерным гамильтоновым // ПММ. 1983. Т. 47, вып. 3. С. 385–394.
4. Морозов А.Д. Резонансы, циклы и хаос в квазиконсервативных системах. Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». 2005. 424 с.

5. Albert D. Morozov. On Bifurcations in Degenerate Resonance Zones // Regular and Chaotic Dynamics. 2014. V. 19. № 4. P. 451–459.
6. Morozov A.D. Quasi-conservative systems: cycles, resonances and chaos. Singapore: World Sci. 1998, in. ser. Nonlinear Science, ser. A. V. 30. 325 p.

Официальный оппонент: Щепакина Елена Анатольевна (e-mail: shchepakina@yahoo.com), доктор физико-математических наук (специальность 05.13.18), профессор, профессор кафедры дифференциальных уравнений и теории управления ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

443011, г. Самара, Московское шоссе, д. 34,
Телефон: +7(846) 334-54-38

Основные публикации:

1. Elena Shchepakina, Vladimir Sobolev, Michael P. Mortell. Singular Perturbations: Introduction to System Order Reduction Methods with Applications. / Lecture Notes in Mathematics, vol. 2114. – Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 2014. – 212 p. DOI: 10.1007/978-3-319-09570-7_1.
2. Elena Shchepakina. Stable/unstable slow integral manifolds in critical cases. Journal of Physics: Conference Series, 2017, Volume 811. Number 1. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/811/1/012016
3. Sergei S. Sazhin, Elena Shchepakina and Vladimir Sobolev. Positively invariant manifolds: concept and applications. Journal of Physics: Conference Series, 2017, Volume 811, Number 1. 012015. DOI: 10.1088/1742-6596/811/1/012015
4. Elena Shchepakina, Vladimir Sobolev. Invariant surfaces of variable stability. Journal of Physics: Conference Series, 2016, Volume 727. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/727/1/012016

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 501.001.85 на базе МГУ им. М.В. Ломоносова

доктор физико-математических наук,
профессор



Власов
Виктор Валентинович