

Научный руководитель:

Кубышкин Евгений Павлович, доктор физико-математических наук, 01.02.01, профессор, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, кафедра математического моделирования, профессор.

150008, г. Ярославль, ул. Союзная, 144.

Тел. (903) 823-027-97

E-mail: kubysh.e@yandex.ru

Официальные оппоненты:

Нефедов Николай Николаевич

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор кафедры математики физического факультета, заведующий.

Адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ им. М.В.Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический факультет, Кафедра математики.

Тел.: (495) 939-48-59

E-mail: nefedov@phys.msu.ru

**Список основных публикаций оппонента
Нефедова Н.Н. за 5 лет (2013 — 2017 гг.)**

1. Нефедов Н.Н. Существование и устойчивость периодических контрастных структур в задаче реакция-адвекция-диффузия в случае сбалансированной нелинейности / Н.Н. Нефедов, Е.И. Никулин // Дифференциальные уравнения. – 2017. – Т. 53, № 4. – С. 524-537.
2. Бутузов В.Ф. Асимптотика, устойчивость и область притяжения периодического решения сингулярно возмущённой параболической задачи с двукратным корнем вырожденного уравнения / В.Ф. Бутузов, Н.Н. Нефедов, Л. Реке, К.Р. Шнайдер // Моделирование и анализ информационных систем. – 2016. – Т. 23, № 3. – С. 248-258.
3. Нефедов Н.Н. Внутренние слои в одномерном уравнении реакция-диффузия с разрывным реактивным членом / Н.Н. Нефедов, М.К. Ни // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ. – 2015. – Т. 55, №12. – С. 2042–2048.
4. Nefedov N.N. Existence and Asymptotic Stability of Periodic Solutions with an Interior Layer of Reaction-Advection-Diffusion Equations / N. N. Nefedov, L. Recke, K. R. Schnieder // J. Math. Anal. Appl. – 2013. –V. 405(1). – pp. 90–103.
5. Nefedov N.N., Nikulin E.I. Existence and stability of periodic contrast structures in the reaction-advection-diffusion problem / N.N. Nefedov, E.I. Nikulin // Russian Journal of Mathematical Physics. – 2015. – V. 22(2). – pp. 215-226.

Семенов Михаил Евгеньевич

Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им.

профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»,

доктор физико-математических наук, 05.13.18, профессор кафедры теоретической гидрометеорологии.

Адрес: 394064, Воронеж, ул. Старых большевиков, д. 54 «А».

Тел.: (4732) 20-83-84
E-mail: mkl150@mail.ru

**Список основных публикаций оппонента
Семенова М.Е. за 5 лет (2013 — 2017 гг.)**

1. Semenov M.E. Coupled inverted pendulums: stabilization problem / M.E. Semenov, A.M. Solovyov, M.A. Popov, P.A. Meleshenko // Archive of Applied Mechanics. – 2017. – V. 22(2). – pp. 215-226.
2. Семенов М.Е. Стабилизация обратного гибкого маятника с гистерезисными свойствами / М.Е. Семенов, М. Г. Матвеев, Г. Н. Лебедев, А. М. Соловьёв // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2017. – №8. – С. 516–525.
3. Семенов М.Е. Стабилизация неустойчивых объектов: связанные осцилляторы / М.Е. Семенов, А.М. Соловьёв, М.А.Попов // «Труды МАИ» - электронный журнал. – 2017. – № 93.
4. Ряжских В.И. Стабилизация обратного маятника на двухколесном транспортном средстве / В.И. Ряжских, А.Г. Рукавицын, О.И. Канищева, А.А. Демчук, П.А. Мелешенко // Вестник ЮУГУ, серия: математика, физика, механика. – 2017. – Т. 9, № 3. – С. 27-33.
5. Solovyov A.M. Hysteretic nonlinearity and unbounded solutions in oscillating systems / A.M. Solovyov, M.E. Semenov, P.A. Meleshenko, O.O. Reshetova, M.A. Popov, E.B. Kabulova // Procedia Engineering. – 2017. – V. 201. – pp. 578-583.
6. Семенов М.Е. Модель динамики обратного маятника с гистерезисным управлением / М.Е. Семенов, З. Хатиф, О.О. Решетова, А.А. Демчук, П.А. Мелешенко // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. – 2016. – № 3. – С. 165-177.
7. Семенов М.Е. Стабилизация, рассинхронизация и оптимальное управление обратным маятником с гистерезисными свойствами / М.Е. Семенов, Д.В. Шевлякова, О.И.Канищева, Д.В. Грачиков // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2013. – № 1. – С. 29-37.

Ведущая организация: Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23.

Сайт организации: <http://www.unn.ru/>

Тел.: (831) 462 31 06

E-mail: unn@unn.ru

Список основных публикаций за 5 лет (2013 — 2017 гг.)

1. Баландин Д.В. Бифуркации относительных равновесий тяжелой бусинки на обруче, равномерно вращающемся вокруг наклонной оси, при наличии сухого трения / Д.В. Баландин, Е.С. Шалимова // Прикладная математика и механика. – 2015. – № 5. – С. 627–634.

2. Delshams A. On dynamics and bifurcations of area-preserving maps with homoclinic tangencies / A. Delshams, M. Gonchenko, S. Gonchenko // *Nonlinearity*. – 2015. – V. 28(9). – pp. 3027–3071.
3. Гонченко С.В. О бифуркациях двумерных диффеоморфизмов с гомоклиническим касанием к седло-узловой неподвижной точке / С.В. Гонченко // *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*. – 2014. – № 2-1. – С. 198–209.
4. Gonchenko A. Simple scenarios of onset of chaos in three-dimensional maps / A. Gonchenko, S. Gonchenko, A. Kazakov, D. Turaev // *International Journal of Bifurcation and Chaos*. – 2014. – V. 24(8). – pp. 1440005.
5. Gonchenko S.V. Birth of discrete Lorenz attractors at the bifurcations of 3D maps with homoclinic tangencies to saddle points / S.V. Gonchenko, I.I. Ovsyannikov, J.C. Tatjer // *Regular and Chaotic Dynamics*. – 2014. – V. 19(4). – pp. 495–505.
6. Delshams A. On bifurcations of area-preserving and nonorientable maps with quadratic homoclinic tangencies / A. Delshams, M. Gonchenko, S. Gonchenko // *Regular and Chaotic Dynamics*. – 2014. – V. 19(6). – pp. 702–717.
7. Lerman L. Symmetric homoclinic orbits at the periodic hamiltonian Hopf bifurcation / L. Lerman, A. Markova // *International Journal of Bifurcation and Chaos*. – 2014. – V. 24(8). – pp. 1440006.
8. Morozov A.D. On bifurcations in degenerate resonance zones / A.D. Morozov // *Regular and Chaotic Dynamics*. – 2014. – V. 19(6). – pp. 474–482.
9. Morozov A.D. On periodic perturbations of asymmetric Duffing-van-der Pol equations / A.D. Morozov, O.S. Kostromina // *International Journal of Bifurcation and Chaos*. – 2014. – V. 24(5). – pp. 1450061.
10. Gonchenko S.V. Richness of dynamics and global bifurcations in systems with a homoclinic figure-eight / S.V. Gonchenko, C. Simó, A. Vieiro // *Nonlinearity*. – 2013. – V. 26(3). – pp. 621–678.