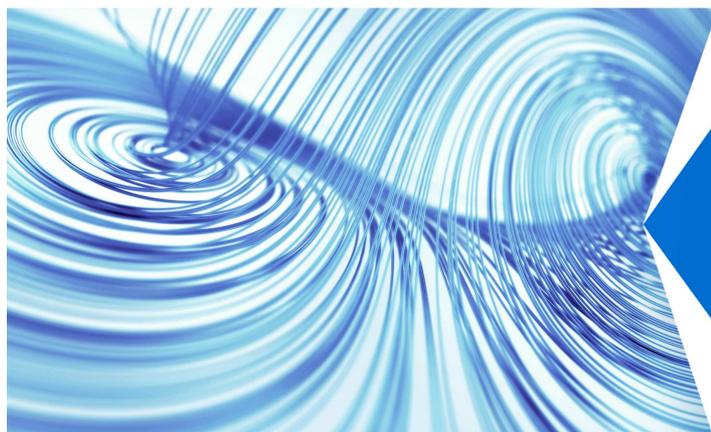




NEW TRENDS IN
NONLINEAR
DYNAMICS
2017

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
P.G. Demidov Yaroslavl State University



2017

5-7 Октября / October 5-7

ПРОГРАММА / PROGRAMME

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

INTERNATIONAL CONFERENCE
"NEW TRENDS IN NONLINEAR DYNAMICS"



ЯГУ



Математический
факультет

Место проведения конференции: ул. Кирова 8/10 (2-й корпус ЯрГУ), ауд. 201

5 октября 2017 г., четверг
October 5, 2017. Thursday

9.30-10.00 Регистрация участников

10.00-10.10	Открытие конференции – приветственное слово ректора ЯрГУ им. П.Г. Демидова
10.10-10.40	Treschev D.V. Integrability and chaos: coexistence in one system
10.40-11.10	Кашенко С.А. Регулярные и нерегулярные решения в задаче о дислокациях в твердом теле Kaschenko S.A. Regular and irregular solutions of dislocations in a solid
11.10-11.40	Buchstaber V.M., Mikhailov A.V. The space of symmetric squares of hyperelliptic curves and integrable Hamiltonian polynomial systems on \mathbb{R}^4
11.40-12.10	Бутузов В.Ф. О сингулярно возмущённых задачах с кратным корнем вырожденного уравнения Butuzov V.F. On singularly perturbed problems with multiple root of confluent equation
12.10-12.40	Перерыв / Coffee break
12.40-13.10	Кудряшов Н.А. Аналитические свойства модели ФитцХью-Нагумо Kudryashov N.A. Analytical properties of the FitzHugh-Nagumo model
13.10-13.40	Борисов А.В. ТВА
13.40-14.10	Нефедов Н.Н. Распространение и разрушение фронтов в уравнениях типа уравнения Бюргерса Nefedov N.N. Propagation and blow-up of fronts in Burgers type equations
14.10-15.40	Обед / Lunch
15.40-16.00	Gonchenko S.V. Mixed dynamics as the third form of chaos: elements of theory and examples
16.00-16.20	Казakov А.О. Смешанная динамика в задачах неголономной механики Kazakov A.O. Mixed dynamics in nonholonomic mechanics

16.20-16.40	<p>Кашенко И.С. Локальная динамика уравнения с двумя большими пропорциональными запаздываниями Kaschenko I.S. Local dynamics of equation with two large proportional delays</p>
16.40-17.00	<p>Юмагулов М.Г. О вычислении ляпуновских величин в задаче о локальных бифуркациях динамических систем Yumagulov M.G. On the computation of Lyapunov's quantities in the problem of local bifurcations of dynamical systems</p>
17.00-18.30	Постеры
19.00-23.00	Товарищеский ужин / Traditional dinner

6 октября 2017 г., пятница
October 6, 2017. Friday

10.00-10.20	Agalarov A.M., Gadzhimuradov T.A., Potapov A.A., Rassadin A.E. Edge states and solitons in topological hall and Chern-Simons fields
10.20-10.40	Глызин С.Д., Колесов А.Ю., Розов Н.Х. Об одном подходе к моделированию репрессиллятора Glyzin S., Kolesov A., Rozov N. One approach to the repressor modeling
10.40-11.00	Kumar M. Solution of singularly perturbed boundary layer problems
11.00-11.20	Куликов А.Н., Куликов Д.А. Уравнение Курамото-Сивашинского. Существование аттрактора, все решения на котором неустойчивы Kulikov A.N., Kulikov D.A. Kuramoto-Sivashinsky equation. The existence of attractor formed by the unstable solutions
11.20-11.40	Агаларов А.М., Потапов А.А., Рассадин А.Э., Степанов А.В. Сценарий перехода к нерегулярной динамике в генераторах хаоса через удвоение периода и биспектры отображения Фейгенбаума Agalarov A.M., Potapov A.A., Rassadin A.E., Stepanov A.V. Scenario of transition to irregular dynamics in generators of chaos via period doubling and bispectra of the Feigenbaum map
11.40-12.00	Батхин А.Б. Обобщённый дискриминант и проблема формальной устойчивости Batkhin A.B. Generalized discriminant and formal stability problem
12.00-12.30	Перерыв / Coffee break
12.30-12.50	Антипов Е.А., Левашова Н.Т., Нефедов Н.Н. Пример построения асимптотического приближения решения вида движущегося фронта уравнения реакция-диффузия-адвекция в двумерной области Antipov E.A., Levashova N.T., Nefedov N.N. An example of the asymptotic approximation of the moving front solution of diffusion-advection-reaction equation in the two-dimensional area
12.50-13.10	Белошапко В.А. Устойчивость стационарного решения двумерной параболической задачи в случае кратного корня вырожденного уравнения Beloshapko V.A. Stability of two-dimensional singularly perturbed parabolic problem stationary solution in the case of multiple root of the degenerate equation
13.10-13.30	Davydova M.A., Zakharova S.A. On a stable solution of a nonlinear singularly perturbed heat equation

13.30-13.50	<u>Левашова Н. Т., Быцюра С.В.</u> Применение асимптотического метода дифференциальных неравенств для обоснования решения вида движущегося фронта системы параболических уравнений <u>Levashova N.T., Bytsura S.V.</u> The use of an asymptotic method of differential inequalities to prove the existence of a moving front solution of the parabolic equation system
13.50-14.10	Мельникова А.А. Решение типа фронта в системе параболических уравнений с периодическими условиями Melnikova A.A. Solution of the front type in the parabolic system with periodic conditions
14.10-15.40	Обед / Lunch
15.40-16.00	Нестеров П.Н. Асимптотическое интегрирование некоторых интегро-дифференциальных уравнений Вольтерры с колебательно убывающими ядрами Nesterov P.N. Asymptotic integration of certain Volterra integro-differential equations with oscillatory decreasing kernels
16.00-16.20	<u>Переварюха А.Ю., Дубровская В.А.</u> Моделирование сценариев экстремальной динамики популяций в уравнениях с запаздыванием <u>Perevaryukha A.U., Dubrovskaya V.A.</u> Simulation scenarios for extreme insect population dynamics in delay differential equations
16.20-16.40	Сальникова Т.В. Циклы Пуанкаре в неравновесной термодинамике Salnikova T.V. Poincare cycles in non-equilibrium thermodynamics
16.40-17.00	<u>Belykh V., Varabash N.</u> Strange attractors in certain dynamical systems
17.00	Постеры

7 октября 2017 г., суббота
October 7, 2017. Saturday

Для иногородних участников конференции будет организована обзорная экскурсия по Ярославлю, а также посещение старинного села Вятское.