

19 сентября 2007 г., среда

Секция 3. Дифференциальные уравнения и
математическая физика
Differential Equations and Mathematical Physics

Ауд. 417 / Room 417

- 14.30 – 15.00 *Г. А. Чечкин*
Пограничный слой в областях с осциллирующей границей
G. A. Chechkin
Boundary layer in domains with oscillating boundary
- 15.00 – 15.30 *А. И. Шафаревич*
Условия квантования на римановых поверхностях и квазиклассический спектр
несамосопряженного периодического оператора
A. I. Shafarevich
Quantization conditions on Riemannian surfaces and quasiclassical spectrum of nonselfadjoint
periodic operators
- 15.30 – 15.50 *В. М. Гордиенко*
Гиперболические системы, эквивалентные волновому уравнению
V. M. Gordienko
Hyperbolic systems equivalent to the wave equation
- 15.50 – 16.10 *Л. Н. Бондарь*
Условия разрешимости краевых задач для квазиэллиптических систем
L. N. Bondar
Solvability conditions of boundary value problems for quasielliptic systems
- 16.10 – 16.30 *С. А. Саженок*
Истинно нелинейное ультрапараболическое уравнение колмогоровского типа
S. A. Sazhenkov
A genuinely nonlinear ultraparabolic Kolmogorov type equation
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break
- 17.00 – 17.20 *М. Д. Хрипту*
Обобщенные функции Бесселя и некоторые их применения
M. D. Khriptun
Generalized Bessel functions and their applications
- 17.20 – 17.40 *Д. С. Аниконов*
Частичное решение обратных задач
D. S. Anikonov
Partially solving inverse problems
- 17.40 – 18.00 *А. О. Егоршин*
Об аппроксимации дифференциальных и разностных уравнений
A. O. Yegorshin
On approximation of differential and difference equations
- 18.00 – 18.20 *А. А. Ломов*
Суммарные линейные системы в анализе временных рядов
A. A. Lotov
Sum linear systems in time series analysis

- 18.20 – 18.40 **Х. Х. Имомназаров**
Динамическая задача для уравнения SH волн в пористой среде с криволинейной свободной поверхностью
Kh. Kh. Imomnazarov
A dynamical problem for the SH -wave equation in porous media with a curvilinear free surface
- 18.40 – 19.00 **Э. В. Арбузов, А. Л. Бухгейм**
О решении системы уравнений специального вида для оператора Коши — Римана
E. V. Arbuzov, A. L. Bukhgeim
On solving a system of special type equations for the Cauchy–Riemann operator
- 19.00 – 19.20 **К. В. Гилев, С. Г. Казанцев**
Полиномиальная аппроксимация потенциальных и соленоидальных векторных полей в шаре
K. V. Gilev, S. G. Kazantsev
Polynomial approximation of potential and solenoidal vector fields in the ball

20 сентября 2007 г., четверг

Секция 3. Дифференциальные уравнения и
математическая физика
Differential Equations and Mathematical Physics

Ауд. 417 / Room 417

- 14.30 – 15.00 *В. С. Белоносов, М. В. Фокин*
Исследования по качественной теории дифференциальных уравнений в Институте математики им. С. Л. Соболева СО РАН
V. S. Belonosov, M. V. Fokin
Studies in qualitative theory of differential equations at the Sobolev Institute of Mathematics SB RAS
- 15.00 – 15.30 *М. Т. Дженалиев*
О краевой задаче для уравнения параболического типа с негладкими коэффициентами
M. T. Dzhenaliev
On a boundary value problem for an equation of parabolic type with nonsmooth coefficients
- 15.30 – 15.50 *Н. А. Люлька*
Повышение гладкости решений некоторых гиперболических задач на плоскости
N. A. Lyulko
Increasing the smoothness of solutions to some hyperbolic problems on the plane
- 15.50 – 16.10 *А. В. Жибер, О. С. Костригина*
О нелинейных гиперболических системах уравнений, интегрируемых по Дарбу
A. V. Zhiber, O. S. Kostrigina
On nonlinear hyperbolic systems of Darboux integrable equations
- 16.10 – 16.30 *М. В. Нещадим*
Касательные преобразования уравнения Кэли — Дарбу
M. V. Neshchadim
Tangent transformations of the Cayley–Darboux equation
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break
- 17.00 – 17.20 *И. Е. Егоров, Т. А. Сафонова*
О задаче Дирихле для неклассического дифференциально-операторного уравнения второго порядка
I. E. Egorov, T. A. Safonova
On the Dirichlet problem for a nonclassical second-order operator-differential equation
- 17.20 – 17.40 *С. А. Загребина*
Задача сопряжения для уравнения термомоноконвекции
S. A. Zagrebina
A conjugation problem for the heat convection equation
- 17.40 – 18.00 *А. И. Кожанов*
Вырождающиеся уравнения соболевского типа
A. I. Kozhanov
Degenerate Sobolev type equations

- 18.00 – 18.20 **Г. А. Свиридюк**
Уравнения соболевского типа. Теория и приложения
G. A. Sviridyuk
Sobolev type equations. Theory and applications
- 18.20 – 18.40 **С. В. Успенский, Е. Н. Васильева, Т. Е. Денисова**
Обобщенные пространства Соболева и приложения к дифференциальным уравнениям
S. V. Uspenskii, E. N. Vasil'eva, T. E. Denisova
Generalized Sobolev spaces and their applications to differential equations
- 18.40 – 19.00 **Н. А. Чушева**
Об одной краевой задаче для дифференциального уравнения порядка $2m$
N. A. Chuesheva
On a boundary value problem for a differential equation of order $2m$
- 19.00 – 19.20 **А. М. Абдрахманов**
О разрешимости некоторых краевых задач с интегральными граничными условиями
A. M. Abdrakhmanov
On solvability of some boundary value problems with integral boundary conditions

21 сентября 2007 г., пятница

Секция 3. Дифференциальные уравнения и
математическая физика
Differential Equations and Mathematical Physics

Ауд. 417 / Room 417

- 14.30 – 15.00 **Ю. Е. Аниконов**
Обратные задачи для уравнений с параметрами
Yu. E. Anikonov
Inverse problems for equations with parameters
- 15.00 – 15.30 **А. М. Блохин, Д. Л. Ткачев**
Корректность модифицированной смешанной задачи об устойчивости ударной волны в вязком газе
A. M. Blokhin, D. L. Tkachev
Well-posedness of a modified initial-boundary value problem on stability of shock waves in a viscous gas
- 15.30 – 15.50 **Ю. Л. Трахинин**
Диссипативные симметризаторы гиперболических задач и их приложения в магнитной гидродинамике
Yu. L. Trakhinin
Dissipative symmetrizers of hyperbolic problems and their applications in magnetohydrodynamics
- 15.50 – 16.10 **А. И. Рылов**
Решения уравнений Чаплыгина и их нестационарных аналогов и законы сохранения в газовой динамике
A. I. Rylov
Solving the Chaplygin equations and their nonstationary analogs, and the conservation laws in gas dynamics
- 16.10 – 16.30 **С. Н. Глазатов**
О пространственно-периодических решениях нестационарных уравнений трансзвуковой газовой динамики
S. N. Glazatov
On triply periodic solutions to nonstationary equations of transonic gas dynamics
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break
- 17.00 – 17.20 **Л. И. Кононенко**
Качественный анализ сингулярно возмущенной системы с двумя медленными и одной быстрой переменными
L. I. Kononenko
Qualitative analysis of a singularly perturbed system with two slow and one fast variables
- 17.20 – 17.40 **Е. П. Волокитин**
Достаточные условия центра для некоторых классов совершенно изохронных систем
E. P. Volokitin
Sufficient center conditions for uniformly isochronous systems

- 17.40 – 18.00 *В. В. Сказка*
О параметрическом резонансе у гамильтоновых уравнений с периодическим гамильтонианом, имеющим непрерывный спектр
V. V. Skazka
On parametric resonance in the Hamiltonian equations having periodic Hamiltonian with continuous spectrum
- 18.00 – 18.20 *Ю. А. Гайдов, В. П. Голубятников*
Геометрические задачи моделирования геновых сетей
Yu. A. Gaidov, V. P. Golubyatnikov
Geometrical problems of modeling gene networks
- 18.20 – 18.40 *Н. П. Дементьев, В. М. Чересиз*
Квазистационарные решения неавтономных систем с медленно изменяющимися параметрами
N. P. Dement'ev, V. M. Cheresiz
Quasistationary solutions to nonautonomous systems with slowly varying parameters
- 18.40 – 19.00 *Г. А. Чумаков, Н. А. Чумакова*
Хаотическая динамика в кинетической модели гетерогенной каталитической реакции
G. A. Chumakov, N. A. Chumakova
Chaotic dynamics in a kinetic model of a heterogeneous catalytic reaction
- 19.00 – 19.20 *Г. В. Демиденко, И. И. Матвеева*
Устойчивость решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом
G. V. Demidenko, I. I. Matveeva
Stability of solutions to delay differential equations

22 сентября 2007 г., суббота

Секция 3. Дифференциальные уравнения и
математическая физика

Differential Equations and Mathematical Physics

Ауд. 417 / Room 417

- 10.00 – 10.20 *Г. В. Демиденко, И. И. Матвеева, Ю. Ю. Клевцова*
Дифференциальное уравнение Ляпунова с периодическими коэффициентами
G. V. Demidenko, I. I. Matveeva, Yu. Yu. Klevtsova
The Lyapunov differential equation with periodic coefficients
- 10.20 – 10.40 *А. О. Егоршин*
Линейная алгебра и динамические процессы
A. O. Yegorshin
Linear algebra and dynamical processes
- 10.40 – 11.00 *О. А. Колтуновский*
Обратная коэффициентная задача для гиперболического уравнения в случае переопределения на временных слоях
O. A. Koltunovskii
An inverse coefficient problem for a hyperbolic equation in the case of overdetermination on time layers
- 11.00 – 11.20 *А. И. Кожанов*
Обратные задачи для уравнений составного типа
A. I. Kozhanov
Inverse problems for composite type equations
- 11.20 – 11.40 *Р. С. Бушманов*
Асимптотическая устойчивость состояния равновесия для одной гидродинамической модели переноса заряда в полупроводниках
R. S. Bushmanov
Asymptotic stability of the equilibrium state for one hydrodynamical model of charge transport in semiconductors
- 11.40 – 12.00 *А. В. Красник*
Задача Коши для линейного дифференциально-операторного уравнения четвёртого порядка в банаховом пространстве
A. V. Krasnik
The Cauchy problem for a linear fourth-order operator-differential equation in a Banach space
- 12.00 – 12.30 Перерыв / Coffee break
- 12.30 – 12.50 *Р. К. Романовский, Л. В. Бельгарт*
Об экспоненциальной дихотомии линейных разностных систем с почти периодической матрицей
R. K. Romanovskii, L. V. Belgart
On exponential dichotomy of linear difference systems with almost periodic matrix

12.50 – 13.10 *Р. К. Романовский, М. В. Мендзив*

Устойчивость решений смешанной задачи для гиперболической системы на плоскости с почти периодическими коэффициентами

R. K. Romanovskii, M. V. Mendziv

Stability of solutions to a mixed problem for a plane hyperbolic system with almost periodic coefficients

13.10 – 13.30 *О. Г. Жукова*

Граничное управление процессом распространения тепла в полубесконечном стержне.

Гиперболическая модель

O. G. Zhukova

Boundary control of heat propagation processes in a semi-infinite rod. A hyperbolic model