

19 сентября 2007 г., среда

Секция 5. Вычислительная математика и
математическое моделирование
Computational Mathematics and
Mathematical Modeling

Ауд. 115 / Room 115

- 14.30 – 15.00 *Э. А. Бибердорф, Н. И. Попова*
Вычисления с гарантированной точностью в современной математической культуре
E. A. Biberdorf, N. I. Popova
Calculations with guaranteed accuracy in modern mathematical culture
- 15.00 – 15.30 *В. А. Скороспелов, П. А. Турук*
Геометрическая поддержка проектирования рабочих колес гидротурбин
V. A. Skorospelov, P. A. Turuk
Geometrical support for designing the runners of hydraulic turbines
- 15.30 – 15.50 *В. Н. Бельих*
Феномен ненасыщаемости численного метода в свете очевидностей теории конструктивного приближения функций
V. N. Belykh
Phenomenon of numerical algorithm nonsaturation in a view of evidences of theory of constructive approximation of functions
- 15.50 – 16.10 *Б. М. Шумилов, Э. А. Эшаров*
Эрмитовы сплайн-вейвлеты и прогнозирование рынка недвижимости
B. M. Shumilov, E. A. Esharov
Hermite spline wavelets and forecasting the real estate market
- 16.10 – 16.30 *В. А. Лихошвай, Н. А. Омелянчук, В. В. Миронова, С. И. Фадеев*
Математическая модель паттерна распределения ауксина в корне растения
V. A. Likhoshvai, N. A. Omelianchuk, V. V. Mironova, S. I. Fadeev
A mathematical model of a pattern of the auxin distribution in a root of a plant
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break
- 17.00 – 17.30 *А. П. Чупахин*
Гидродинамика на вращающейся сфере
A. P. Chupakhin
Hydrodynamics on a rotating sphere
- 17.30 – 18.00 *М. С. Иванов, А. Н. Кудрявцев, А. В. Троцюк, Д. В. Хотяновский*
Численное моделирование взаимодействия ударных и детонационных волн в газах
M. S. Ivanov, A. N. Kudryavtsev, A. V. Trotsyuk, D. V. Khotyanovsky
Numerical modeling of the interaction of shock and detonation waves in gases
- 18.00 – 18.20 *Б. М. Жапбасбай, Х. Х. Имомназаров*
Оптимизационный метод решения двумерной обратной задачи для неоднородных пористых сред
B. M. Zhabbasbay, Kh. Kh. Imomnazarov
An optimization method for solving a two-dimensional inverse problem for heterogeneous porous media

18.20 – 18.40 *Н. А. Луценко*

О численном методе для моделирования двумерных нестационарных течений газа через пористые объекты с источниками тепла

N. A. Lutsenko

On a numerical method for modeling a two-dimensional nonstationary flow of a gas through porous objects with heat sources

18.40 – 19.00 *А. И. Задорин*

Метод интерполяции для эллиптической задачи с пограничным слоем

A. I. Zadorin

The interpolation method for an elliptic problem with a boundary layer

21 сентября 2007 г., пятница

Секция 5. Вычислительная математика и
математическое моделирование
Computational Mathematics and
Mathematical Modeling

Ауд. 115 / Room 115

- 14.30 – 14.50 *Ю. С. Волков*
Сплайны чётной степени по Субботину и по Марсдену
Yu. S. Volkov
Splines of even degree in the sense of Subbotin and Marsden
- 14.50 – 15.10 *Б. И. Квасов*
Построение сплайновых поверхностей свободной формы методом сеток
B. I. Kvasov
Construction of free surfaces by the grid method
- 15.10 – 15.30 *В. В. Богданов*
О ковыпуклой интерполяции рациональными сплайнами
V. V. Bogdanov
On coconvex interpolation by rational splines
- 15.30 – 15.50 *В. Л. Васкевич*
Константы вложения пространств Соболева и их приложения в оценках погрешностей
V. L. Vaskevich
Embedding constants of Sobolev spaces and their application in error estimate
- 15.50 – 16.10 *В. Л. Мирошниченко*
О точных оценках приближения интерполяционными кубическими сплайнами
V. L. Miroshnichenko
On the exact error bounds for approximation by cubic spline interpolants
- 16.10 – 16.30 *С. И. Фадеев, И. А. Гайнова, В. К. Королев, А. Е. Медведев*
Пакет программ STEP+ для численного исследования автономных систем и систем нелинейных уравнений
S. I. Fadeev, I. A. Gainova, V. K. Korolev, A. E. Medvedev
Software package STEP+ for numerical study of autonomous systems and systems of nonlinear equations
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break
- 17.00 – 17.20 *А. Н. Роголев*
Использование гарантированных границ решений для анализа свойств дифференциальных уравнений
A. N. Rogalyov
Use of the guaranteed bounds of solutions for analyzing the properties of differential equations
- 17.20 – 17.40 *С. И. Фадеев, В. В. Козай, К. В. Гунбин*
Численное исследование модели рецепции градиента концентрации морфогена HEDGEHOG
S. I. Fadeev, V. V. Kogay, K. V. Gunbin
Numerical study of the reception model for the morphogene HEDGEHOG concentration gradient

- 17.40 – 18.00 *В. В. Поддубный, Е. А. Червоная*
Построение границы области устойчивости решения системы дифференциальных уравнений с запаздывающими аргументами
V. V. Poddubny, E. A. Chervonnaya
Construction of the boundaries of stability domains of the solutions of a system of delay differential equations
- 18.00 – 18.20 *С. И. Фадеев, А. Б. Шигаров, В. А. Кириллов, Н. А. Кузин*
Численное исследование математической модели сопряженного по теплу каталитического реактора паровой конверсии и окисления метанола
S. I. Fadeev, A. B. Shigarov, V. A. Kirillov, N. A. Kuzin
Numerical study of a mathematical model of catalytic reactor interfaced on heat for methanol steam conversion and oxidation