

**Публикации студентов кафедры «Прикладная математика и информатика»  
в 2005 году**

1. **Бояркин М.И.** Математическое моделирование и управление свойствами искусственной нейронной сети для достижения требуемых характеристик // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.79.

2. **Арланова Е.Ю.** Существенно нелокальные краевые задачи для систем уравнений влагопереноса в специальном случае. // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.81.

3. **Жильцов М.В.** Задача круга Гурса // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.81.

4. **Голубев Д.** Построение и исследование приближенных решений алгебраического уравнения на основе метода возмущений // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.83.

5. **Лапкина У.** Повышение точности среднеквадратического оценивания коэффициентов линейно параметрической дискретной модели колебаний систем с турбулентным трением // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.86.

6. **Батков А.** Моделирование шумового возмущения в обучающих выборках для улучшения способности к обобщению в нейронных структурах // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.88 – 89.

7. **Андреева Е.А.** Математическое моделирование влияния скоростей деформаций на упругопластическое деформирование материала // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.90.

8. **Монеткин А.В.** К задаче о раскрытии стыка бандажных полок лопаток ГТД // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.146.

9. **Маргаритов А.Ю., Монеткин А.А.** Стохастическая модель реологического деформирования материала и ее применение к решению краевой задачи для толстостенной трубы // Тезисы докладов XXXI Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2005. С.154.

10. **Салихов Р.Н.** О нелокальных задачах для одного гиперболического уравнения второго порядка // Актуальные проблемы современной науки. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Труды 1-го Международного форума молодых ученых. Самара: СамГТУ, 2005. С. 67 – 72.

11. **Бояркин М.И.** Управление параметрами искусственной нейронной сети для достижения требуемых характеристик при распознавании изображений // Актуальные проблемы современной науки. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Труды 1-го Международного форума молодых ученых. Самара: СамГТУ, 2005. С. 92-96.

12. **Зотеев В.Е., Лапкина У.И.** Исследование методов среднеквадратичного оценивания коэффициентов стохастического разностного уравнения колебаний систем с турбулентным трением // Актуальные проблемы современной науки. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Труды 1-го Международного форума молодых ученых. Самара: СамГТУ, 2005. С.116- 122.

13. **Попова Д.Н.**, Зотеев В.Е. Исследование линейно параметрических дискретных моделей колебаний нелинейных диссипативных систем // Актуальные проблемы современной науки. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Труды 1-го Международного форума молодых ученых. Самара: СамГТУ, 2005. С. 126 – 132.
14. Заусаев А.Ф., **Денисов С.С.**, **Соловьев Л.А.** Эволюция орбит кометы Мачхольца // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.1. Самара: СамГТУ, 2005. С. 116 – 122.
15. Кубышкина С.Н., **Мыкалкина Е.В.** Обобщенная модель неупругого деформирования и разрушения толстостенной трубы под действием внешнего давления // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.1. Самара: СамГТУ, 2005. С. 169 – 174.
16. Небогина Е.В., **Андреева Е.А.** Применение структурной модели к исследованию влияния скорости на диаграмму деформирования материала // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.1. Самара: СамГТУ, 2005. С. 198 – 203.
17. Радченко В.П., **Шапиевский Д.В.** Анализ особенностей поведения обобщенной модели Максвелла // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.1. Самара: СамГТУ, 2005. С. 253 – 256.
18. Радченко В.П., Должковой А.А., **Монеткин А.А.** О корреляционной функции для микродеформаций пластичности и ползучести // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.1. Самара: СамГТУ, 2005. С. 256 – 261.
19. **Батков А.В.** Шумовое возмущение как аналог регуляризации в нейросетевом логическом базисе // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.2. Самара: СамГТУ, 2005. С. 46 – 51.
20. **Бояркин М.И.**, Юдашкин А.А. Управление параметрами модели распознавания изображений на основе нейронной сети Хакена // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.2. Самара: СамГТУ, 2005. С. 56 - 60.
21. Огородников Е.Н., **Юрьев А.А.** Некоторые локальные и нелокальные аналоги задачи Коши – Гурса для одной модельной системы гиперболических уравнений с кратными характеристиками и двумя линиями вырождения // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Второй Всероссийской научной конференции. Ч.3. Самара: СамГТУ, 2005. С.184 – 190.
22. Радченко В.П., **Шапиевский Д.В.** Анализ нелинейной обобщенной модели Максвелла // Вестник СамГТУ. Серия: Физико – математические науки. Вып. 38. 2005, с. 55 – 64.
23. Огородников Е.Н., **Арланова Е.Ю.** Некоторые нелокальные аналоги задачи Коши - Гурса и существенно нелокальные краевые задачи для системы уравнений Бицадзе – Лыкова в специальных случаях // Вестник СамГТУ. Серия: Физико – математические науки. Вып. 34. 2005, с. 24 – 39.
24. Заусаев А.Ф., **Денисов С.С.**, **Соловьев Л.А.** Исследование родственной связи метеорного потока  $d$  - Акварид с кометой Мачхольца // Всероссийская конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения». Тезисы докладов. Самара, 2005. С. 43 – 44.

Примечание: фамилии студентов выделены жирным шрифтом.