

**Публикации студентов кафедры «Прикладная математика и информатика»  
в 2004 году**

1. **Шапиевский Д.В.** Моделирование процесса фильтрационного горения со спутной фильтрацией газа // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С. 66.
2. **Новиков А.А.** Структурная модель разрушающейся среды и ее применение к решению краевой задачи об изгибе балки в условиях неупругого реологического деформирования // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С. 66.
3. **Аверьянов Д.А., Корнев А.П., Рыбин О.К.** Статистическая классификация астероидов групп Аполлона, Амура и Атена по величине критерия Тиссерона // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С. 67.
4. **Аверьянов Д.А., Корнев А.П., Рыбин О.К.** Нахождение родственных астероидов в группах А, В и С по статистическому Д – критерию Саутворта – Хокинса // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С.67.
5. **Фурашова Е.А.** Устойчивость линейно – параметрических дискретных моделей // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С.67-68.
6. **Корнев Д.С.** Биомеханический критерий адекватности модельной и естественной гравитации // Тезисы докл. XXX юбилейной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2004. С.70.
7. **Арланова Е.Ю., Огородников Е.Н.** О некоторых существенно нелокальных краевых задачах для уравнения влагопереноса в специальном случае // Актуальные проблемы современной науки. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 18-25.
8. **Баранов А.Ю., Заусаев А.Ф.** Применение метода Коуэлла к решению задач небесной механики // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 25-27.
9. **Голудин Е.П., Лубенцова В.С.** Решение задачи формирования интегрированной системы доставки грузов // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С.30-34.
10. **Жильцов М.В.** Линейные рекурсивные последовательности с единичными коэффициентами // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С.42-45.
11. **Зейберт Ж.В., Огородников Е.Н.** Некоторые характеристические задачи для нагруженных дифференциальных уравнений с волновыми операторами // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 47-52.
12. **Зотеев В.Е., Лапкина У.И.** Обобщение метода наименьших квадратов при вычислении коэффициентов линейно параметрических дискретных моделей // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 52-57.
13. **Зотеев В.Е., Фурашова А.Е.** Исследование погрешности вычислений динамических характеристик систем с турбулентным трением на основе линейно-параметрических дискретных моделей // Актуальные проблемы современной науки.

Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 57-61.

14. Кузнецов В.А., **Мищенко О.А.** Нелинейные волны в биологически активных средах // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 71-75.

15. Кузнецов В.А., **Попова Д.Н.** Вероятностная модель двунаправленного процесса мутации // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 75-77.

16. Лубенцова В.С., **Салихов Р.Н.** Решение декомпозиционной задачи линейного программирования методом Данцига – Вулфа // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 79-83.

17. **Шарапова Е.Ю.**, Кузнецов П.К. Алгоритм фильтрации в задаче определения скорости движения яркостных полей // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 117-119.

18. **Юрьев А.А.**, Огородников Е.Н. О единственности решения задачи Коши – Гурса для одной системы гиперболических уравнений с кратными характеристиками и двумя линиями вырождения // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 128-133.

19. **Батков А.В.** Разработка нейросетевой модели задачи оценки рыночной стоимости вторичного жилья // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 151-154.

20. **Батков А.В.** Настройка, выбор и оптимизация нейросетевой структуры в задаче оценки рыночной стоимости // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 154-158.

21. **Батков А.В.** Рейтингование и другие приложения нейросетевой модели задачи оценки рыночной стоимости вторичного жилья // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 158-161.

22. Радченко В.П., Макаренко А.Г., **Шапиевский Д.В.** Моделирование процесса фильтрационного горения со спутной фильтрацией газа // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 181-184.

23. **Соловьев М.Н.**, Кузнецов В.А. Математическое моделирование движения жидкости в заколонном пространстве скважины с использованием ячеечной модели // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 187-190.

24. Юдашкин А.А., **Филиппов Д.А.** Трехмерная упаковка в неограниченный объем с помощью генетического алгоритма // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.1,2. Математика, математическое моделирование. Самара: СамГТУ, 2004. С. 198-201.

25. Дудкин С.А., **Маргаритов А.Ю.** Решение краевой задачи для толстостенной трубы из микронеоднородной реологической разрушающейся среды // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых.

Ч.3,4. Механика, машиностроение и машиноведение, металлургия, литейное производство. Самара: СамГТУ, 2004. С. 26-29.

26. Кубышкина С.Н., **Мыкалкина Е.В.** Разработка методики расчета на прочность толстостенной сферической оболочки при действии внутреннего и внешнего давлений в условиях ползучести // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.3,4. Механика, машиностроение и машиноведение, металлургия, литейное производство. Самара: СамГТУ, 2004. С. 32-37.

27. Небогина Е.В., **Андреева Е.А.** Исследование влияния скоростей деформаций на деформационные свойства материалов на основе структурной модели среды // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.3,4. Механика, машиностроение и машиноведение, металлургия, литейное производство. Самара: СамГТУ, 2004. С. 44-49.

28. **Павлов Л.П.**, Бутырин С.А. Модели, алгоритмы и программное обеспечение для выбора полигонов наблюдения звезд космическим телескопом // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.19. Информатика. Вычислительная техника и управление. Самара: СамГТУ, 2004. С. 33-35.

29. **Писмарёв В.В.**, Бутырин С.А. Разработка алгоритмов и программного обеспечения для восстановления координат состояния космического аппарата по результатам измерений // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.19. Информатика. Вычислительная техника и управление. Самара: СамГТУ, 2004. С. 38-39.

30. **Чекотило А.В.**, Бутырин С.А. Разработка программного обеспечения для анализа геометрии рельсовой колеи с использованием гироскопических средств // Актуальные проблемы современной науки. Труды 5-й Международной конференции молодых ученых. Ч.19. Информатика. Вычислительная техника и управление. Самара: СамГТУ, 2004. С. 87-88.

31. Огородников Е.Н., **Арланова Е.Ю.** Об одном аналоге оператора дробного интегрирования, его свойствах и применении // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Всероссийской научной конференции. Ч.3. Самара: СамГТУ, 2004. С. 170-176.

Примечание: фамилии студентов выделены жирным шрифтом.