

Публикации студентов в 2009 году

Статьи в изданиях из списка ВАК

Публикации студентов в первом полугодии 2009 года

1. Саушкин М.Н., Кирпичёв В.А., Смыслов В.А. (3 курс) Феноменологический подход к моделированию напряженно-деформированного состояния в поверхностно упрочнённом слое цилиндрического изделия // Вестник СамГТУ. Серия: Физико-математические науки, 2009, №1(18). С. 159 – 168.
2. Заусаев А.Ф., Заусаев Д.А. (4 курс) Интегрирование уравнений движения малых тел Солнечной системы методом оскулирующих элементов // Вестник СамГТУ. Серия: Физико-математические науки, 2009, №1(18). С. 228 – 238.

Публикации студентов во втором полугодии 2009 года

1. Заусаев А.Ф., Соловьев Л.А. (5 курс) Применение метода регуляризации к дифференциальным уравнениям движения комет // Вестник СамГТУ. Серия: Физико-математические науки, 2009, №2(19). С. 288 – 293.
2. Заусаев А.Ф., Заусаев Д.А. (4 курс) Численное интегрирование уравнений движения малых тел Солнечной системы с использованием оскулирующих элементов больших планет // Вестник СамГТУ. Серия: Физико-математические науки, 2009, №2(19). С. 231 – 239.
3. Радченко В.П., Морозов А.П. (3 курс), Букатый А.С. Влияние многоциклового усталостных испытаний на физико-механическое состояние упрочнённого слоя плоских образцов // Вестник СамГТУ. Серия: Технические науки, №3(43), 2009. С. 186 – 194.

Статьи в других изданиях

Публикации студентов в первом полугодии 2009 года

1. Попов Н.Н., Яшин М.А. (5 курс) Задача о чистом сдвиге стохастически неоднородной полуплоскости в условиях установившейся ползучести // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 1. Самара: СамГТУ, 2009. С. 207–210.
2. Радченко В.П., Шершнева М.В. (5 курс), Попов Н.Н. Аналитический метод оценки надёжности элементов конструкций в условиях ползучести по катастрофическому критерию отказа // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 1. Самара: СамГТУ, 2009. С. 221–231.
3. Головкин В.В., Смыслов В.А. (3 курс), Ромашкина О.В., Агафонов А.А. Анализ напряженно-деформированного состояния в упрочнённом слое при нарезании резьб с использованием ультразвуковой обработки // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 1. Самара: СамГТУ, 2009. С. 82–90.
4. Заусаев А.Ф., Заусаев Д.А. (4 курс) Численное интегрирование уравнений движения малых тел Солнечной системы с использованием оскулирующих элементов // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 3. Самара: СамГТУ, 2009. С. 125–130.
5. Заусаев А.Ф., Соловьев Л.А. (5 курс) Применение регуляризации к дифференциальным уравнениям движения возмущаемого тела // Математическое моделирование и

краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 3. Самара: СамГТУ, 2009. С. 130–133.

6. **Денисов С.С. (5 курс)** Влияние уравнения орбит на результаты исследования эволюции движения астероидов // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием. Часть 3. Самара: СамГТУ, 2009. С. 111–116.

Публикации студентов в первом полугодии 2009 года

Тезисы докладов в Международных, Всероссийских и региональных конференциях

1. **Ельцова И.А. (4 курс)** Разработка сеточного метода решения линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами на основе тейлоровских разложений // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 139.

2. **Шкварчук И.Г. (4 курс)** Исследование зависимости бюджетно-оптимальной ставки от эффективности работы фирмы // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 94.

3. **Ахинян А.А. (4 курс)** Составление графика работы предприятия в условиях нестационарного спроса на товары и услуги // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 94.

4. **Денисов С.С. (5 курс)** Разработка программного обеспечения для наглядного представления эволюции орбит астероидов и короткопериодических комет // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 144.

5. **Овсиенко А.С. (5 курс)** Разработка и исследование стохастических разностных уравнений для процессов, описываемых дифференциальными уравнениями с дробными производными // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 144.

6. **Чернова О.О. (5 курс)** Решение плоской стохастической задачи ползучести в третьем приближении // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 145.

7. **Заусаев Д.А. (4 курс)** Метод оскулирующих элементов, используемый для получения координат, скоростей и элементов орбит малых тел солнечной системы // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 213.

8. **Шершнёва М.В. (5 курс)** Расчёт надежности элементов стержневых конструкций в условиях ползучести по деформационному критерию отказа // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 219.

9. **Смыслов В.Ю. (3 курс)** Метод расчёта полей остаточных напряжений при поверхностном упрочнении цилиндрического изделия // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 220.

10. **Горбунов С.В. (5 курс)** Построение модели упругопластического деформирования без поверхности текучести для случая сложного напряжённого состояния // Тезисы

докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 227.

11. **Яшин М.А. (5 курс)** Решение стохастической краевой задачи ползучести плоскости при чистом сдвиге // Тезисы докладов XXXV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. Самара, 2009. С. 227.

12. **Ахинян А.Д. (4 курс)** Моделирование процесса организации перевозок при нестационарных пассажиропотоках // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

13. **Горбунов С.В. (5 курс)** Вариант эндохронной теории пластичности для исследования предельных состояний материала // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

14. **Денисов С.С. (5 курс)** Разработка базы данных и программного обеспечения для Web-сайта в задаче моделирования эволюции движения астероидов и короткопериодических комет // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

15. **Ельцова И.А. (4 курс)** Исследование сходимости и погрешности сеточного метода решения краевых задач для линейных дифференциальных уравнений на основе тейлоровских разложений // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

16. **Заусаев Д.А. (4 курс)** Численный метод оскулирующих элементов, используемый для решения уравнений движения малых тел солнечной системы // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

17. **Нехожин А.В. (3 курс)** Имитационный моделирующий комплекс роботехнических аппаратов для исследования океана // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

18. **Овсиенко А.В. (5 курс)** Определение параметров дробной динамической модели с двумя дробными производными на основе разностного уравнения // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

19. **Смыслов В.А. (3 курс)** Методика восстановления напряженно-деформированного состояния после поверхностного пластического упрочнения цилиндрического изделия // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

20. **Чернова О.О. (5 курс)** Решение в третьем приближении плоской стохастической задачи ползучести // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

21. **Шершнёва М.В. (5 курс)** Разработка методов оценки надежности стержневых элементов конструкций по катастрофическому критерию отказа в условиях ползучести // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар–Ола, МарГУ, 2009.

22. **Шкварчук И.Г. (4 курс)** Моделирование процессов равновесия на конкурентном рынке // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной науч-

ной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар-Ола, МарГУ, 2009.

23. **Яшин М.А. (5 курс)** Метод решения краевой задачи о ползучести стохастически неоднородной плоскости при чистом сдвиге // Научному прогрессу – творчество молодых. Тезисы докл. Международной научной студенческой конференции по естественным и техническим дисциплинам. Йошкар-Ола, МарГУ, 2009.

24. Радченко В.П., Попов Н.Н., **Шершнева М.В. (5 курс)** Аналитические методы оценки надежности стержневых элементов конструкций из разупрочняющегося материала в условиях ползучести // Ресурс и диагностика материалов и конструкций. Тезисы докладов IV Российской научно-технической конференции. Екатеринбург, 2009. С. 148.

25. Радченко В.П., Павлова Г.А., **Горбунов С.В. (5 курс)** Прогнозирование предельных состояний материала при сложном напряженном состоянии на основании эндохронной теории пластичности // Ресурс и диагностика материалов и конструкций. Тезисы докладов IV Российской научно-технической конференции. Екатеринбург, 2009. С. 146.

26. Радченко В.П., Саушкин М.Н., **Смыслов В.А. (3 курс)** Моделирование напряженно-деформированного состояния в упрочнённом слое элементов конструкций для различных упрочняющих технологий // Ресурс и диагностика материалов и конструкций. Тезисы докладов IV Российской научно-технической конференции. Екатеринбург, 2009. С. 152.

27. Головкин В.В., Агафонов А.А., **Смыслов В.А. (3 курс)** Методика расчёта остаточных напряжений при нарезании резьбы с учётом ультразвуковых колебаний инструмента // Ресурс и диагностика материалов и конструкций. Тезисы докладов IV Российской научно-технической конференции. Екатеринбург, 2009. С. 152.

28. **Денисов С.С. (5 курс)** Разработка базы данных и программного обеспечения для Web-сайта в задаче моделирования астероидной и кометной безопасности Земли // Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов. Тезисы докл. Международной конф. Ульяновск, 2009. С. 91 – 92.

29. Заусаев А.Ф., **Заусаев Д.А. (4 курс)** Метод оскулирующих элементов, использованный для исследования эволюции орбит малых тел Солнечной системы // Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов. Тезисы докл. Международной конф. Ульяновск, 2009. С. 109 – 110.

30. Саушкин М.Н., Кирпичёв В.А., **Смыслов В.А. (3 курс)** Напряженно-деформированное состояние поверхностно-упрочнённого слоя цилиндрического изделия // Физика прочности и пластичности материалов. Сборник тезисов докладов XVII Международной конференции. Самара, 2009. С. 231.

31. **Нехожин А.В. (3 курс)**, Гареев Ш.И. Робот – автономный роботизированный измерительный комплекс для океанологических исследований // Национальное достояние России: двадцать четвертая научная конф.- Москва: УД президента РФ Непецино, 2009. С.370 – 371.

32. **Нехожин А.В. (3 курс)**, Великанов Д.В., Гареев Ш.И., Максимча Р.М. Автономный роботизированный подводный аппарат для океанологических исследований // Проблемы и перспективы развития двигателестроения. Материалы Международной научно-технической конференции. Самара: СГАУ, 2009. С.84 - 85.

Публикации студентов во втором полугодии 2009 года

1. **Denisov S.S. (5 курс)** Development of database and software for the web-site in the problem of modeling the orbital evolution of small bodies of Solar System // International Conference Asteroid-Comet Hazard. 2009, September 21–25, 2009, St. Petersburg, Russia. Book of Abstracts. St. Peterburg: IAA RAS, 2009. P. 210 – 211.

2. Zausaev A.F., Zausaev A.A., Abramov V.V., **Denisov S.S. (5 курс)** Database development of the Solar System small bodies' orbital evolution based on modern mathematical models

and methods // International Conference Asteroid-Comet Hazard. 2009, September 21–25, 2009, St. Petersburg, Russia. Book of Abstracts. St. Peterburg: IAA RAS, 2009. P. 69 – 70.

Примечание: фамилии студентов выделены жирным шрифтом.