

Публикации студентов в 2008 году

Статьи и тезисы докладов

Первое полугодие 2008 г.

1. Саушкин М.Н., Афанасьева О.С., **Дубовова Е.В. (5 курс)**, Просвиркина Е.А. Схема расчёта полей остаточных напряжений в цилиндрическом образце с учётом организации процесса поверхностно пластического деформирования // Вестник СамГТУ. Серия: Физ.- мат. науки, №1(16). 2008. С. 85 – 89. ISSN 1991 – 8615.

2. Зотеев В.Е., **Овсиенко А.С. (4 курс)** Параметрическая идентификация специального уравнения Рикатти на основе стохастических разностных уравнений // Вестник СамГТУ. Серия: Физ.- мат. науки, №1(16). 2008. С. 171 – 174. ISSN 1991 – 8615.

3. **Михайлов А.Б. (5 курс)** Математическое моделирование напряжённо-деформированного состояния толстостенной тороидальной оболочки под внутренним давлением в условиях упругости // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.1: Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 188 – 192. ISBN 978 – 5-7964-1087-5.

4. Огородников Е.Н., **Яшагин Н.С. (5 курс)** Вынужденные колебания дробных осцилляторов // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.1: Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 215 – 221. ISBN 978 – 5-7964-1087-5.

5. Радченко В.П., Павлова Г.А., **Горбунов С.В. (5 курс)** Об устойчивости решения одного варианта эндохронной теории одноосной пластичности // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.1: Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 255 – 261. ISBN 978 – 5-7964-1087-5.

6. Саушкин М.Н., **Дубовова Е.В. (5 курс)** Идентификация параметров, контролирующих процессы разупрочнения материала в условиях ползучести и виброползучести // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.1: Математические модели механики, прочности и надёжности элементов конструкций. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 266 – 272. ISBN 978 – 5-7964-1087-5.

7. Егорова Г.Ф., **Серов К.А. (4 курс)** Алгоритм расчета эвтектик трехкомпонентных химических систем // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.2: Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 43 – 44. ISBN 978 – 5-7964-1088-2.

8. Лубенцова В.С., **Манякова Е.П. (5 курс)** Методика исследования и оптимизации задачи сетевого планирования в условиях неопределенности имитационным методом // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.2: Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 69 – 75. ISBN 978 – 5-7964-1088-2.

9. **Немыкин Д.С. (5 курс)**, Пономарев В.П. Принятие управленческого решения в многокритериальной задаче // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.2: Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 90 – 93. ISBN 978 – 5-7964-1088-2.

10. **Денисов С. С. (4 курс)** Разработка программного обеспечения с целью создания банка данных астероидов // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.3: Дифференциальные уравнения и краевые задачи. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 90 – 93. ISBN 978 – 5-7964-1089-9.

11. **Соловьев Л. А. (4 курс)** Численное интегрирование уравнений движения астероидов групп Аполлона, Амура, Атона на интервале времени с 1800 по 2204 годы // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.3: Дифференциальные уравнения и краевые задачи. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 157 – 159. ISBN 978 – 5-7964-1089-9.

12. **Антонов М.А. (3 курс)** Разработка программной платформы для адаптации IT-сервисов к использованию в системе обмена мгновенными сообщениями Jabber // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.4: Информационные технологии в математическом моделировании. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 10 – 12. ISBN 978 – 5-7964-1090-5.

13. **Антонов М.А. (3 курс), Шабнов В.Л.** Разработка программного комплекса для проведения олимпиад по программированию в Internet // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.4: Информационные технологии в математическом моделировании. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 58 – 63. ISBN 978 – 5-7964-1090-5.

14. **Зотеев В.Е., Иранова А.А. (5 курс)** Исследование эффективности итерационной процедуры в задаче параметрической идентификации систем с турбулентным трением // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.4: Информационные технологии в математическом моделировании. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 64 – 70. ISBN 978 – 5-7964-1090-5.

15. **Зотеев В.Е., Овсиенко А.С. (4 курс)** Параметрическая идентификация систем, описываемых специальным уравнением Риккати, на основе стохастических разностных уравнений // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.4: Информационные технологии в математическом моделировании. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 71 – 79. ISBN 978 – 5-7964-1090-5.

16. **Котенко А.П., Медведева Е.А. (4 курс)** Алгебраический алгоритм раскраски вершин планарного графа // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды пятой Всероссийской научной конференции с международным участием. Ч.4: Информационные технологии в математическом моделировании. – Самара: СамГТУ, 2008. С. 93 – 94. ISBN 978 – 5-7964-1090-5.

17. **Саушкин М.Н., Афанасьева О.С., Дубовова Е.В. (5 курс)** Влияние технологии упрочнения на процесс релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом слое цилиндрического образца // Тез. докл. V Всероссийской конф. «Механика микронеоднородных материалов и разрушение» (24-28 марта, Екатеринбург). – Екатеринбург, 2008. С. 82. – ISBN 5-7961-1942-X.

18. **Денисов С.С. (4 курс)** Создание банка данных астероидов групп Аполлона, Амура, Атона на основе метода Эверхарта // XXXIV Гагаринские чтения: Научные труды Международной молодёжной конференции в 8 томах (1-5 апреля, Москва). – М.: МАТИ, 2008. – Т.5. С. 53-54. ISBN 978-5-93271-422-5.

19. **Соловьёв Л.А. (4 курс)** Математическое моделирование эволюции астероидов группы Атона, Имеющих тесные сближения с Землёй // XXXIV Гагаринские чтения: Научные труды Международной молодёжной конференции в 8 томах (1-5 апреля, Москва). – М.: МАТИ, 2008. – Т.5. С. 106. ISBN 978-5-93271-422-5.

20. **Денисов С.С. (4 курс)** Создание базы астероидов из групп Аполлона, Амура и Атона на интервале времени с 1800 по 2206 годы // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим

дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 182. ISBN 978-58158-0641-2.

21. **Дубовова Е.В. (5 курс)** Методика решения краевых задач релаксации остаточных напряжений в упрочнённом слое элементов конструкции в условиях ползучести // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 58. ISBN 978-58158-0641-2.

22. **Иранова А.А. (5 курс)** Определение динамических характеристик систем с турбулентным трением на основе разностных уравнений // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 65. ISBN 978-58158-0641-2.

23. **Ишмуратова Т.И. (5 курс)** Об одном подходе к оценке длительной прочности толстостенной трубы // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 66. ISBN 978-58158-0641-2.

24. **Михайлов А.Б. (5 курс)** Построение приближённого аналитического решения для толстостенного тора под действием внутреннего давления // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 75-76. ISBN 978-58158-0641-2.

25. **Овсиенко А.С. (4 курс)** Параметрическая идентификация специального уравнения Рикатти на основе стохастических разностных уравнений // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 77. ISBN 978-58158-0641-2.

26. **Рязанов А.С. (5 курс)** Решение нелинейной стохастической задачи ползучести неоднородной плоскости с круговым отверстием во втором приближении // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 78-79. ISBN 978-58158-0641-2.

27. **Серов К.А. (4 курс)** Программный комплекс для расчёта фазовых диаграмм многокомпонентных химических систем // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 167-168. ISBN 978-58158-0641-2.

28. **Соловьёв Л.А. (4 курс)** Выявление астероидов группы Атона, имеющих тесные сближения с Землёй, на основе решения дифференциальных уравнений движения // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 187-188. ISBN 978-58158-0641-2.

29. **Яшагин Н.С. (5 курс)** Дробные математические модели вязко-упругого тела и вынужденные колебания дробных осцилляторов // Научному прогрессу творчество молодых: Сб. материалов Международн. научной студ. конф. по естественным и техническим дисциплинам (18-19 апреля 2008 года). Ч. 1. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008. С. 82-83. ISBN 978-58158-0641-2.

30. **Соловьёв Л.А. (4 курс)** Исследование движения астероидов групп Аполлона, Амура, Атона на интервале времени с 1800 по 2206 годы // Тезисы докладов XXXIV Са-

марской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 189.

31. **Рязанов А.С. (5 курс)** Напряженно-деформированное состояние стохастически неоднородной пластины с отверстием при ползучести // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 197.

32. **Горбунов С.В. (4 курс)** Напряженно-деформированное состояние стержневых систем на стадии реологического разупрочнения материала // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 198.

33. **Яшагин Н.С. (5 курс)** Математическое моделирование вынужденных колебаний дробного осциллятора с вязко-упругим элементов Скотт-Блера // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 115.

34. **Овсиенко А.С. (4 курс)** Построение стохастических разностных уравнений для параметрической идентификации систем, описываемых специальным уравнением Риккати // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 115.

35. **Яшин М.А. (4 курс)** Краевая задача для статистически неоднородной плоскости при чистом сдвиге в условиях ползучести // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 116.

36. **Денисов С.С. (4 курс)** Создание банка данных астероидов групп Аполлона, Амура. Атона на интервале времени с 1800 по 2206 годы // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 116-117.

37. **Иранова А.А. (5 курс)** Исследование устойчивости среднеквадратичного оценивания коэффициентов стохастического разностного уравнения колебаний систем с турбулентным трением // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 117.

38. **Серов К.А. (4 курс)** Разработка математической модели и программного обеспечения для расчета эвтектик трех- и четырехкомпонентных систем // Тезисы докладов XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Ч.1. Общественные, естественные и технические науки (15-25 апреля 2008 года). Самара, 2008. С. 148-149.

Второе полугодие 2008 г.

39. Радченко В.П., Попов Н.Н., **Шершнёва М.В. (5 курс)** Вариант стохастической модели ползучести и длительной прочности // Проблемы нелинейной механики деформируемого твердого тела: Тез. докладов (13-15 октября 2008 г.) Пермь, 2008. С. 88. ISBN 5-7691-1997-7.

40. Огородников Е. Н., **Яшагин Н. С. (5 курс)** Анализ вынужденных колебаний дробных осцилляторов // Международная конференция по математической физики и ее приложениям (Самара, Россия, 8-13 сентября 2008 г.): Тез. докладов. С. 142-145

41. Радченко В.П., Павлова Г.А., **Горбунов С.В. (5 курс)** Устойчивость решений по эндохронной теории пластичности без поверхности текучести в условиях плоского напряженного состояния // Вестник СамГТУ. Серия: Физ.- мат. науки, №2(17). 2008. С. 142–150. ISSN 1991 – 8615.

42. Заусаев А. Ф., **Заусаев Д. А. (4 курс)** Методы интерполяции, используемые для получения координат и элементов орбит больших планет и малых тел Солнечной системы // Вестник СамГТУ. Серия: Физ.- мат. науки, №2(17). 2008. С. 221. ISSN 1991 – 8615.

43. Кичаев П. Е., **Дубовова Е. В. (5 курс)** Энергетическая концепция разрушения материалов при виброползучести // Вестник СамГТУ. Серия: Физ.- мат. науки, №2(17). 2008. С. 248. ISSN 1991 – 8615.

44. **Нехожин А.В. (3 курс)**, Великанов Д.В., Гареев Ш.И. Автономный зонд для исследования арктического бассейна // Наука. Технологии. Инновации. Материалы всероссийской научной конференции молодых ученых (04-07 декабря 2008 г.). Ч. 1. Новосибирск, 2008. С. 234-236.

45. **Ахинян А.Д. (5 курс)** Составление оптимальных скользящих графиков // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 13 – 19.

46. **Денисов С.С. (5 курс)** Разработка программного обеспечения для составления эволюции орбит малых тел солнечной системы на web-сайте // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 34 – 38.

47. Лубенцова В.С., Егорова Г.Ф., **Шкварчук И.Г. (5 курс)** Анализ и моделирование задачи нахождения оптимальной ставки налогообложения с использованием пакета Simulink // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 104 – 110.

48. **Овсиенко А.С. (5 курс)**, Зотеев В.Е. Достаточное условие сходимости итерационной процедуры среднеквадратичного оценивания коэффициентов стохастического разностного уравнения // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 114 – 120.

49. **Соловьев Л.А. (5 курс)** Построение математических моделей и анализ движения астероидов групп Аполлона, Амура, Атона на интервале времени с 1800 по 2206 годы // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 145 – 149.

50. **Горбунов С.В. (5 курс)** Математическое моделирование одноосного упругопластического деформирования разупрочняющихся материалов без учета поверхности текучести // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 201 – 208.

51. **Смыслов В.А. (3 курс)** Аппроксимация поля остаточных напряжений при поверхностном упрочнении цилиндрического изделия // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 234 – 237.

52. **Чернова О.О. (5 курс)** Аналитический метод решения плоской стохастической задачи ползучести // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 240 – 244.

53. **Шершнева М.В. (5 курс)** Математическое моделирование надежности элементов стрелевых конструкций в условиях ползучести по деформационному критерию отказа // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 244 – 251.

54. **Яшин М.А. (5 курс)** Метод решения задачи о нелинейной ползучести стохастически неоднородной плоскости // Актуальные проблемы современной науки. Труды 4-го Международного форума молодых ученых. Часть 1-3. Математика. Математическое моделирование. Механика. Самара: СамГТУ, 2008. С. 254 – 257.

Примечание: фамилии студентов выделены жирным шрифтом.