

В 2014 году студентами специальности «Прикладная математика и информатика» Самарского государственного технического университета были опубликованы:

- одна статья в журнале из перечня ВАК,
- 6 статей в других российских изданиях,
- 40 тезисов докладов в сборниках международных, всероссийских, региональных и внутривузовских конференций;

сделано 47 докладов на научных конференциях.

Свои научные работы студенты выполняли под руководством профессоров и доцентов кафедры прикладной математики и информатики, докторов и кандидатов физико–математических и технических наук: В. П. Радченко, А. Ф. Заусаева, В. Е. Зотеева, А. А. Андреева, Г. Ф. Егоровой, А. А. Заусаева, А. П. Котенко, В. С. Лубенцовой, Е. В. Небогиной, Е. Н. Огородникова, Г. А. Павловой

## Список статей и тезисов, опубликованных студентами в 2014 году

### Статья в издании из перечня ВАК

**Цветков В. В. (5 курс)**, Радченко В. П. Кинетика напряжённно-деформированного состояния в поверхностно упрочнённом цилиндрическом образце при сложном напряжённном состоянии в условиях ползучести // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, 2014, №1(34). С. 93–108.

### Статьи в других российских изданиях

1. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Вывод и анализ метода решения обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка, основанного на тейлоровских разложениях // XL Гагаринские чтения. Научные труды Международ. молодежной научной конф. в 9 томах. Москва, 7–11 апреля 2014 г. М.: МАТИ, 2014. Т. 5. С. 44–45.
2. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Экстремальные циклы графов // XL Гагаринские чтения. Научные труды Международ. молодежной научной конф. в 9 томах. Москва, 7–11 апреля 2014 г. М.: МАТИ, 2014. Т. 5. С. 123–124.

3. **Кутузова Е. Э. (4 курс), Митина Е. В. (5 курс), Небогина Е. В.** Применение структурной модели стержневого типа для описания неупругого реологического деформирования в условиях чистого изгиба // *Материалы VIII Всеросс. конф. по механике деформируемого твёрдого тела (Чебоксары, 16–21 июня 2014 г.): в 2 ч. Ч. 1.* / под ред. Н. В. Морозова, Б. Г. Миронова, А. В. Манжирова. — Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2014. С. 233-235.
4. **Медведева К. В. (4 курс)** Аналог задачи Гурса для систем гиперболических уравнений второго порядка на плоскости // *XL Гагаринские чтения. Научные труды Международ. молодежной научной конф. в 9 томах. Москва, 7–11 апреля 2014 г. М.: МАТИ, 2014. Т. 5. С. 146–147.*
5. **Попкова А. А. (5 курс)** Численный метод определения параметров остаточных напряжений и пластических деформаций в поверхностно-упрочнённом слое цилиндрического изделия на основе разностных уравнений // *XL Гагаринские чтения. Научные труды Международ. молодежной научной конф. в 9 томах. Москва, 7–11 апреля 2014 г. М.: МАТИ, 2014. Т. 5. С. 164–165.*
6. **Цветков В. В. (5 курс)** Исследование релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых сплошных цилиндрических образцах в условиях растяжения и кручения при ползучести // *XL Гагаринские чтения. Научные труды Международ. молодежной научной конф. в 9 томах. Москва, 7–11 апреля 2014 г. М.: МАТИ, 2014. Т. 5. С. 189–191.*

### **Тезисы докладов в сборниках международных, всероссийских, региональных и внутривузовских конференций**

1. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Вывод метода решения обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка, основанного на тейлоровских разложениях // *Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1.* / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 5–6.
2. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Разработка численного метода решения обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка, основанного на тейлоровских разложениях // *Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1.* / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 7–8.
3. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Разработка численных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений четвёртого порядка на основе разложений Тейлора // *Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 234.*
4. **Бочкова Т. И. (3 курс)** Формирование напряженно-деформированного состояния в полупространстве после процедуры поверхностного пластического деформирования // *Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин.*

«Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д.В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 89.

5. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Исследование спектра пропускной способности транспортной сети со стохастическими дугами // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д.В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 34–35.
6. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Фрактальный оргграф со стохастической дугой // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 234–235.
7. **Каюрин С. А. (5 курс)** Моделирование оптимальной программы регулирования движения на перекрёстке // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 121.
8. **Колганова Н. К. (5 курс)** Исследование математической модели бактериальной деструкции нефтяного загрязнения водной поверхности // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д.В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 36–37.
9. **Колганова Н. К. (5 курс)** Исследование устойчивости математической модели бактериальной деструкции углеводородов на водной поверхности // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 82.
10. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Нахождение экстремальных циклов транспортной сети // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 240–241.
11. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Поиск экстремальных циклов оргграфа транспортной сети // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 208–209.
12. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Поиск экстремальных циклов оргграфа транспортной сети // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д.В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 41–43.
13. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Математическое моделирование закритического упругопластического деформирования балки при чистом изгибе на основании структурной модели // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 174.

14. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Построение математической модели закритического упругопластического деформирования балки при чистом изгибе // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 241.
15. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Решение краевой задачи упругопластического деформирования и разрушения балки при чистом изгибе на основе структурной модели стержневого типа // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 100–101.
16. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка алгоритмов и программ численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений методом Коуэлла // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 242.
17. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка математического и программного обеспечения для решения дифференциальных уравнений движения небесных тел методом Коуэлла // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 47–48.
18. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка математического и программного обеспечения для решения дифференциальных уравнений движения небесных тел первым методом Коуэлла // Дни науки – 2014. 69-я научно-техническая конф. студентов и магистрантов СамГТУ: сб. тезисов докл. — Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2014. С. 70–71.
19. **Медведева К. В. (4 курс)** Задача Коши для системы гиперболических уравнений второго порядка // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 87.
20. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевая задача для одной системы вырождающихся гиперболических уравнений // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 234.
21. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевые задачи для систем гиперболических уравнений второго порядка // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 49–50.
22. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели для расчёта ползучести при кручении вала кругового сечения // Дни науки – 2014. 69-я научно-техническая конф. студентов и магистрантов СамГТУ: сб. тезисов докл. — Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2014. С. 72–73.

23. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели ползучести при кручении вала на основе структурной модели стержневого типа // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 326.
24. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели для расчета ползучести при кручении вала кругового сечения // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 107–109.
25. **Носуль Л. С. (4 курс)** Решение интегральных уравнений Вольтерры второго рода с ядрами Абеля методом факторизации в случае кратного характеристического корня // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 235.
26. **Павлихин В. В. (5 курс)**, Заусаев А. А. Разработка метода определения негравитационных параметров при математическом моделировании движения короткопериодических комет // Четвертая международная конференция «Математическая физика и её приложения»: материалы конф. / Под ред. чл.-корр. РАН И. В. Воловича и д.ф.-м.н., проф. В. П. Радченко. — Самара: СамГТУ, 2014. С. 175–176.
27. **Пойрязова В. В. (4 курс)** Применение разностных уравнений в задаче параметрической идентификации кривой ползучести // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 111–113.
28. **Пойрязова В. В. (4 курс)** Численный метод оценки параметров кривой ползучести разупрочняющегося материала на основе экспериментальных данных // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 176.
29. **Попкова А. А. (5 курс)** Оценка параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом слое на основе разностных уравнений // Тезисы докладов XL Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 242.
30. **Попкова А. А. (5 курс)** Алгоритм оценки параметров напряженно-деформируемого состояния поверхностно-упрочненного слоя цилиндрического образца на основе разностных уравнений // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар–Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 54–56.
31. **Попкова А. А. (5 курс)** Численный метод определения параметров диаграмм остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом слое на основе разностных уравнений // Дни науки–2014. 69-я научно-техническая конф. студентов и магистрантов СамГТУ: сб. тезисов докл. — Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2014. С. 74–75.

32. **Попкова А. А. (5 курс)** Численный метод оценки параметров напряжённо-деформированного состояния поверхностно-упрочнённого слоя на основе разностных уравнений // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 178.
33. **Сергеева Е. М. (3 курс)** О дробных аналогах реологических моделей Фойхта и Максвелла // Материалы XII Школы молодых учёных «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики». Нальчик, 2014. С. 61–63.
34. **Сергеева Е. М. (4 курс),** Огородников Е. Н. Об одном дробном аналоге реологической модели Фойхта на основе производной неопределенного порядка // Четвертая международная конференция «Математическая физика и её приложения»: материалы конф. / Под ред. чл.-корр. РАН И. В. Воловича и д.ф.-м.н., проф. В. П. Радченко. — Самара: СамГТУ, 2014. С. 324–325.
35. **Силкина А. В. (5 курс)** Исследование влияния диффузионных процессов на устойчивость математической модели роста популяции // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 98.
36. **Силкина А. В. (5 курс)** Исследование математической модели сохранения популяции // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар-Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 60–61.
37. **Цветков В. В. (5 курс)** Математическое моделирование напряжённо-деформированного состояния вала при совместном растяжении и кручении в условиях ползучести // Тезисы докладов XI Самарск. обл. студ. научн. конф. Ч. 1: Обществ., естеств. и технич. науки — Самара, 2014. С. 241.
38. **Цветков В. В. (5 курс)** Ползучесть поверхностно упрочненных цилиндрических образцов при различных видах напряженного состояния // Международ. молодёж. научн. конф. по естественнонауч. и технич. дисциплин. «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г.: в 3 ч. Ч. 1. / редкол.: Д. В. Иванов [и др.]. — Йошкар-Ола: Поволжский гос. технологич. ун-т, 2014. С. 116–117.
39. **Цветков В. В. (5 курс)** Реологическое деформировании и разрушение стержневых элементов конструкций в условиях осевого растяжения, изгиба и кручения // Материалы 52-й Международ. научн. студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Математика — Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2014. С. 181.
40. **Цветков В. В. (5 курс),** Радченко В. П. Влияние вида напряженного состояния на релаксацию остаточных напряжений в поверхностно упрочненном цилиндрическом образце // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций // Тезисы VIII Росс. научно-технич. конф., г. Екатеринбург, 26–30 мая 2014 г. Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ, 2014. С. 73.

## Доклады студентов на научных конференциях, проводившихся в 2014 году

### XL Самарская областная студенческая научная конференция, 15–25 апреля 2014 г.

1. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Разработка численных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений четвёртого порядка на основе разложений Тейлора.
2. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Фрактальный оргграф со стохастической дугой.
3. **Каюрин С. А. (5 курс)** Моделирование оптимальной программы регулирования движения на перекрёстке.
4. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Нахождение экстремальных циклов транспортной сети.
5. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Построение математической модели закритического упругопластического деформирования балки при чистом изгибе.
6. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка алгоритмов и программ численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений методом Койуэлла.
7. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевая задача для одной системы вырождающихся гиперболических уравнений.
8. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели ползучести при кручении вала на основе структурной модели стержневого типа.
9. **Носуль Л. С. (4 курс)** Решение интегральных уравнений Вольтерры второго рода с ядрами Абеля методом факторизации в случае кратного характеристического корня.
10. **Попкова А. А. (5 курс)** Оценка параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом слое на основе разностных уравнений.
11. **Цветков В. В. (5 курс)** Математическое моделирование напряжённо-деформированного состояния вала при совместном растяжении и кручении в условиях ползучести.

### IX Международная молодёжная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу — творчество молодых», 18–19 апреля 2014 г., Йошкар–Ола

1. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Вывод метода решения обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка, основанного на тейлоровских разложениях.
2. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Разработка численного метода решения обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка, основанного на тейлоровских разложениях.

3. **Бочкова Т. И. (3 курс)** Формирование напряженно-деформированного состояния в полупространстве после процедуры поверхностного пластического деформирования.
4. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Исследование спектра пропускной способности транспортной сети со стохастическими дугами.
5. **Колганова Н. К. (5 курс)** Исследование математической модели бактериальной деструкции нефтяного загрязнения водной поверхности.
6. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Поиск экстремальных циклов орграфа транспортной сети.
7. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Решение краевой задачи упругопластического деформирования и разрушения балки при чистом изгибе на основе структурной модели стержневого типа.
8. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка математического и программного обеспечения для решения дифференциальных уравнений движения небесных тел методом Коуэлла.
9. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевые задачи для систем гиперболических уравнений второго порядка.
10. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели для расчёта ползучести при кручении вала кругового сечения.
11. **Пойрязова В. В. (4 курс)** Применение разностных уравнений в задаче параметрической идентификации кривой ползучести.
12. **Попкова А. А. (5 курс)** Алгоритм оценки параметров напряженно-деформируемого состояния поверхностно-упрочненного слоя цилиндрического образца на основе разностных уравнений.
13. **Силкина А. В. (5 курс)** Исследование математической модели сохранения популяции.
14. **Цветков В. В. (5 курс)** Ползучесть поверхностно упрочненных цилиндрических образцов при различных видах напряженного состояния.

**XVII Российская студенческая научная конференция  
«Студент и будущее России», (24–25 апреля 2014 г.), Самара**

1. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Исследование проводимости транспортной сети с фрактальным орграфом.
2. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Расчёт спектра длин циклов стохастического графа.



## Дни Науки СамГТУ 2014

(69 научно–техническая конференция студентов и магистрантов).

1 тур (12 марта 2014 г.), Самара

1. **Агаркова Д. Д. (5 курс)** Разработка численных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений четвертого порядка на основе разложений Тейлора.
2. **Каюрин Е. А. (5 курс)** Фрактальный оргграф со стохастической дугой.
3. **Каюрин С. А. (5 курс)** Моделирование оптимальной программы регулирования движения на перекрестке.
4. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Экстремальные циклы графов.
5. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Построение математической модели закритического упругопластического деформирования балки при чистом изгибе.
6. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка алгоритмов и программ численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений методом Коуэлла.
7. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевая задача одной системы вырождающихся гиперболических уравнений.
8. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели ползучести при кручении вала на основе структурной модели стержневого типа.
9. **Носуль Л. С. (4 курс)** Решение интегральных уравнений Вольтеры второго рода с ядрами Абеля методом факторизации в случае кратного характеристического корня.
10. **Попкова А. А. (5 курс)** Оценка параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном слое на основе разностных уравнений.
11. **Цветков В. В. (5 курс)** Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния вала при совместном растяжении и кручении в условиях ползучести.

## Дни Науки СамГТУ 2014

(69 научно–техническая конференция студентов и магистрантов).

2 тур (7 апреля 2014 г.), Самара

1. **Косиневский В. Н. (4 курс)** Экстремальные циклы графов.
2. **Кутузова А. Э. (4 курс)** Построение математической модели закритического упругопластического деформирования балки при чистом изгибе.
3. **Массаулина М. А. (5 курс)** Разработка алгоритмов и программ численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений методом Коуэлла.
4. **Медведева К. В. (4 курс)** Краевая задача одной системы вырождающихся гиперболических уравнений.

5. **Митина Е. В. (5 курс)** Построение математической модели ползучести при кручении вала на основе структурной модели стержневого типа.
6. **Попкова А. А. (5 курс)** Оценка параметров аппроксимации остаточных напряжений в поверхностно упрочненном слое на основе разностных уравнений.
7. **Цветков В. В. (5 курс)** Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния вала при совместном растяжении и кручении в условиях ползучести.

**Четвертая международная конференция «Математическая физика и её приложения», 25 августа – 1 сентября 2014 г., Самара**

1. **Павлихин В. В. (5 курс)** Разработка метода определения негравитационных параметров при математическом моделировании движения короткопериодических комет.
2. **Сергеева Е. М. (4 курс)** Об одном дробном аналоге реологической модели Фойхта на основе производной неопределенного порядка.