

ОТЧЁТ
о проведении I-го тура
72-й научно–технической конференции студентов и магистрантов СамГТУ

14 марта 2017 г., 9–00, ауд. 501 (8 корп.)

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

Председатель — Радченко В. П.
Зам. председателя — Саушкин М. Н.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: Радченко В. П., д-р физ.–мат. наук, проф., зав. кафедрой ПМиИ; Зотеев В. Е., д-р техн. наук, проф.; Заусаев А. Ф., д-р физ.–мат. наук, проф.; Котенко А. П., канд. физ.–мат. наук, доц.; Попов Н. Н., канд. физ.–мат. наук, доц.; Саушкин М. Н., канд. физ.–мат. наук, доц.; Горбунов С. В., ст. преп; студенты.

ПОВЕСТКА ДНЯ: проведение I-го тура 72-й научно–технической конференции студентов и магистрантов СамГТУ (секция «Прикладная математика»).

СЛУШАЛИ доклады:

№ п/п	Название доклада	Авторы	Руководители
1	Численный метод оценивания параметров ползучести костной ткани на основе разностных уравнений	Алексенко Мария Витальевна (4-ИЭФ-15)	Зотеев Владимир Евгеньевич
2	Оценка надёжности стохастически неоднородных элементов конструкции по критерию длительной прочности	Безлепкин Никита Юрьевич (4-ИЭФ-15)	Попов Николай Николаевич
3	Комплекс программ для математического моделирования процесса упругопластического деформирования	Бербасов Ярослав Владимирович (2-ИЭФ-4М)	Зотеев Владимир Евгеньевич
4	Методика расчёта релаксации остаточных напряжений в плоских деталях в условиях реологического деформирования	Бербасова Татьяна Игоревна (2-ИЭФ-4М)	Радченко Владимир Павлович
5	Оценка релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых стержнях в поле массовых сил	Блохин Олег Леонидович (1-ИЭФ-5М)	Радченко Владимир Павлович
6	Аппроксимация характеристик двухкомпонентных эвтектических систем	Бурбаев Миргали Аманжолович (4-ИЭФ-15)	Егорова Галина Федоровна
7	Расчёт напряжённо-деформированного состояния в статически неопределимых стержневых системах в условиях ползучести	Деревянка Екатерина Евгеньевна (4-ИЭФ-15)	Радченко Владимир Павлович
8	Математическая модель реологического деформирования толстостенной трубы в условиях ползучести	Ежова Оксана Алексеевна (4-ИЭФ-15)	Кубышкина Светлана Николаевна

9	Математическая физика. Роль и её применение, краткая история формирования. Математические методы исследования основных задач физики	Ерёменко Георгий Игоревич (1-ИЭФ-10)	Радченко Владимир Павлович
10	Метод численного решения одномерных краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений до четвёртого порядка на основе разложений Тейлора	Ильичева Мария Александровна (2-ИЭФ-4М)	Радченко Владимир Павлович
11	Компьютерное моделирование размещения лиганд при молекулярном докинге	Исаков Айрат Амирович (2-ИЭФ-10)	Котенко Андрей Петрович
12	Математическое моделирование молекулярного докинга	Котенко Андрей Андреевич (2-ИЭФ-10)	Докучаев Александр Владимирович
13	Математическая модель упругопластического деформирования толстостенной трубы на основании эндохронной теории пластичности	Кубышкина Екатерина Константиновна (2-ИЭФ-10)	Кубышкина Светлана Николаевна
14	Решение пространственных нелинейных стохастических задач ползучести	Любчич Сергей Николаевич (4-ИЭФ-15)	Попов Николай Николаевич
15	Реализация алгоритма полного перебора с определённой эвристикой в логической игре средствами Telegram Bot API	Максимова Татьяна Алексеевна (4-ИЭФ-15)	Саушкин Михаил Николаевич
16	Моделирование эпидемии гриппа в среде AnyLogic	Максимова Татьяна Алексеевна (4-ИЭФ-15), Пастушок Иван Александрович (4-ИЭФ-15), Маджуга Петр Игоревич (4-ИЭФ-15)	Пономарев Владимир Петрович
17	Математический анализ данных по коррупции	Овчинников Дмитрий Сергеевич (4-ИЭФ-15), Любчич Сергей Николаевич (4-ИЭФ-15)	Пономарев Владимир Петрович
18	Решение оптимизационной задачи генетическими алгоритмами	Панфилова Екатерина Юрьевна (4-ИЭФ-15), Стукалова Екатерина Дмитриевна (4-ИЭФ-15)	Пономарев Владимир Петрович

19	Численные методы исследования математических моделей наследственного упругого тела на основе дробных интегро-дифференциальных операторов	Пастушок Иван Александрович (4-ИЭФ-15)	Огородников Евгений Николаевич
20	Разработка одномерной стохастической модели ползучести для сплава Д16Т и проверка её адекватности	Рузов Антон Владимирович (4-ИЭФ-15)	Радченко Владимир Павлович
21	Численный метод параметрической идентификации нелинейного дифференциального оператора второго порядка	Стукалова Екатерина Дмитриевна (4-ИЭФ-15)	Зотеев Владимир Евгеньевич
22	Применение графов при оптимизации структуры программного обеспечения	Туровец Степан Дмитриевич (2-ИЭФ-4М)	Котенко Андрей Петрович
23	Моделирование оптимального поведения роя роботов	Щербаков Михаил Сергеевич (1-ИЭФ-5М)	Котенко Андрей Петрович

ПОСТАНОВИЛИ: провести II-й тур 72-й НТК студентов и магистрантов СамГТУ (секция «Прикладная математика») 4 апреля 2017 г. (начало в 9-00, 501 ауд. 8 корп.); к участию во II-м туре допустить следующие доклады:

№ п/п	Название доклада	Авторы	Руководители
1	Методика расчёта релаксации остаточных напряжений в плоских деталях в условиях реологического деформирования	Бербасова Татьяна Игоревна (2-ИЭФ-4М)	Радченко Владимир Павлович
2	Оценка релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых стержнях в поле массовых сил	Блохин Олег Леонидович (1-ИЭФ-5М)	Радченко Владимир Павлович
3	Аппроксимация характеристик двухкомпонентных эвтектических систем	Бурбаев Миргали Аманжолович (4-ИЭФ-15)	Егорова Галина Федоровна
4	Расчёт напряжённо-деформированного состояния в статически неопределимых стержневых системах в условиях ползучести	Деревянка Екатерина Евгеньевна (4-ИЭФ-15)	Радченко Владимир Павлович
5	Математическая физика. Роль и её применение, краткая история формирования. Математические методы исследования основных задач физики	Ерёменко Георгий Игоревич (1-ИЭФ-10)	Радченко Владимир Павлович
6	Компьютерное моделирование размещения лиганд при молекулярном докинге	Исаков Айрат Амирович (2-ИЭФ-10)	Котенко Андрей Петрович
7	Математическое моделирование молекулярного докинга	Котенко Андрей Андреевич (2-ИЭФ-10)	Докучаев Александр Владимирович

8	Решение пространственных нелинейных стохастических задач ползучести	Любчик Сергей Николаевич (4-ИЭФ-15)	Попов Николай Николаевич
9	Математический анализ данных по коррупции	Овчинников Дмитрий Сергеевич (4-ИЭФ-15), Любчик Сергей Николаевич (4-ИЭФ-15)	Пономарев Владимир Петрович
10	Численный метод параметрической идентификации нелинейного дифференциального оператора второго порядка	Стукалова Екатерина Дмитриевна (4-ИЭФ-15)	Зотеев Владимир Евгеньевич
11	Применение графов при оптимизации структуры программного обеспечения	Туровец Степан Дмитриевич (2-ИЭФ-4М)	Котенко Андрей Петрович
12	Моделирование оптимального поведения роя роботов	Щербаков Михаил Сергеевич (1-ИЭФ-5М)	Котенко Андрей Петрович

Зав. кафедрой ПМИИ

Радченко В. П.

Ответственный за НИРС
на кафедре ПМИИ,
секретарь секции

Горбунов С. В.