**Секция 28**

**«ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ»**

**Двенадцатой международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ-2017»**

Председатель: к.т.н., доцент **Сидоров С.Г.**

Секретарь: ст. преп. **Чернышева Л.П.**

05 апреля 2017 года

Список докладов:

1. Полякова У.А., Идрисова Ф.С., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Анализ развития суперкомпьютерных систем на основе списков Top500 и Top50.
2. Гудухина А.А., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Разработка программного комплекса для реализации оперативной прогностической модели атмосферы.
3. Трунов В.С., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Разработка параллельного алгоритма работы с большими числами в задачах шифрования информации.
4. Аскиева С.С., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Создание математической библиотеки параллельных алгоритмов численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений неявными и многошаговыми методами.
5. Бакалдин А.А., рук. С.Г. Сидоров, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Моделирование транспортных потоков.
6. Никулин Д.Э., рук. С.Г. Сидоров, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Звуковая передача информации.
7. Сироткин Е.Л., рук. И.Ф. Ясинский, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Симулирование и распределение нагрузки на Web-сервер.
8. Кабанов К.О., Малафеев М.Д., рук. С.Г. Сидоров, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Программирование языков программирования.
9. Стахеев А.А., рук. С.Г. Сидоров, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Разработка аппаратно-программного комплекса «ИК-станция» с интеллектуальным управлением.
10. Васильев Д.М., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Структура ядра Linux. Инструменты для разработки приложений.
11. Жуков Д.Д., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Сравнительный анализ технологий программирования для графических процессоров.
12. Шагушин А.С., рук. А.В. Евсеева, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Параллельное моделирование движения космического аппарата.
13. Попова Ю.И., рук. А.В. Евсеева, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Параллельное моделирование процесса спуска парашютиста.
14. Батырь П.А., рук. С.Г. Сидоров, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Машинный перевод с применением рекуррентных нейронных сетей.
15. Бакалдин А.А., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Алгоритмы поиска кратчайшего пути в графе.
16. Сапожников С.В., рук. А.В. Евсеева, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново). Параллельное моделирование падения тела на землю из верхних слоев атмосферы.
17. Смирнов В.М., рук. Л.П. Чернышева, ст. преподаватель (ИГЭУ, г. Иваново). Разработка тестовой программы по технологиям параллельного программирования.