

Система прямого управления Rush

Студент: Ткачёва А.А., ФПМИ, 2курс магистратуры
Руководитель: Перепелкин В.А.

Зимняя школа, 2013



Постановка задачи

Фрагментированная система
программирования LuNA

Проблема распределения ресурсов

Средства прямого управления, позволяющие
программисту влиять на поведение
программы



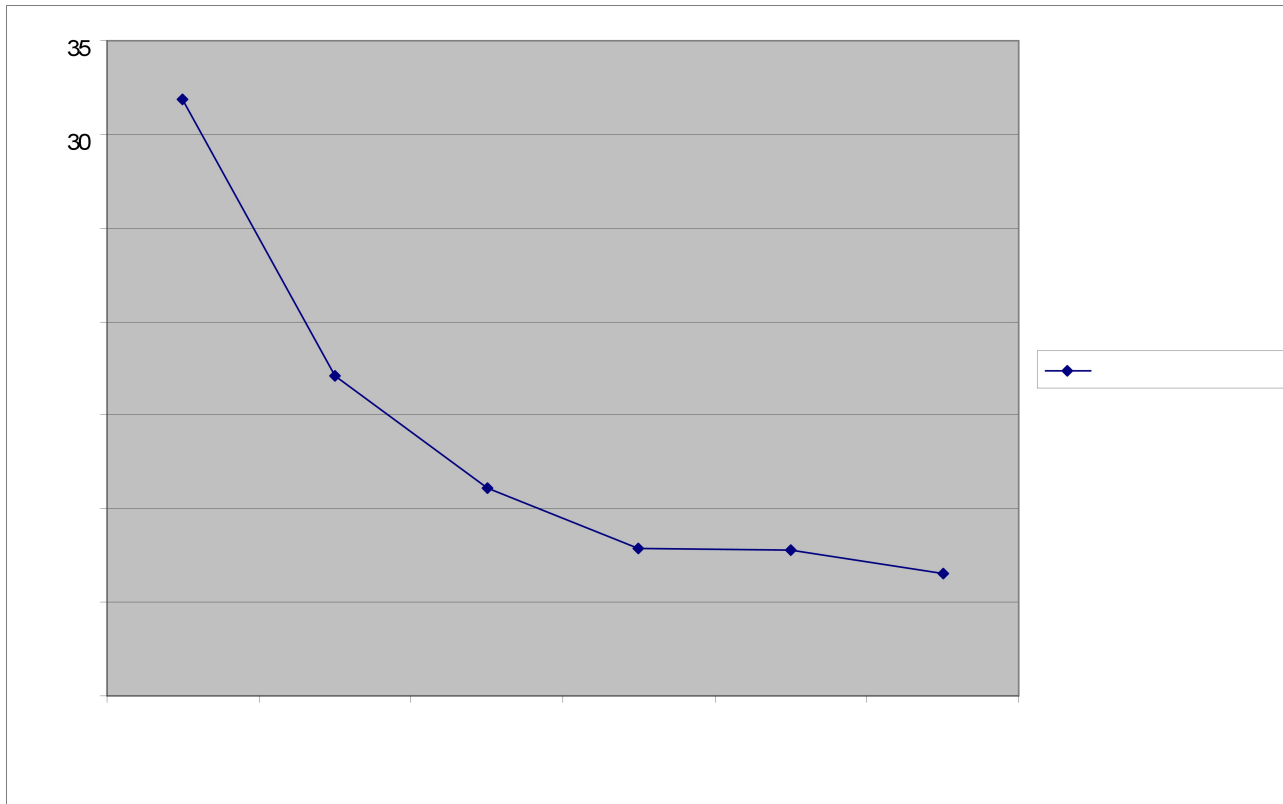
Цель

Модернизировать систему прямого управления RUSH и с целью достижения более высокой производительности

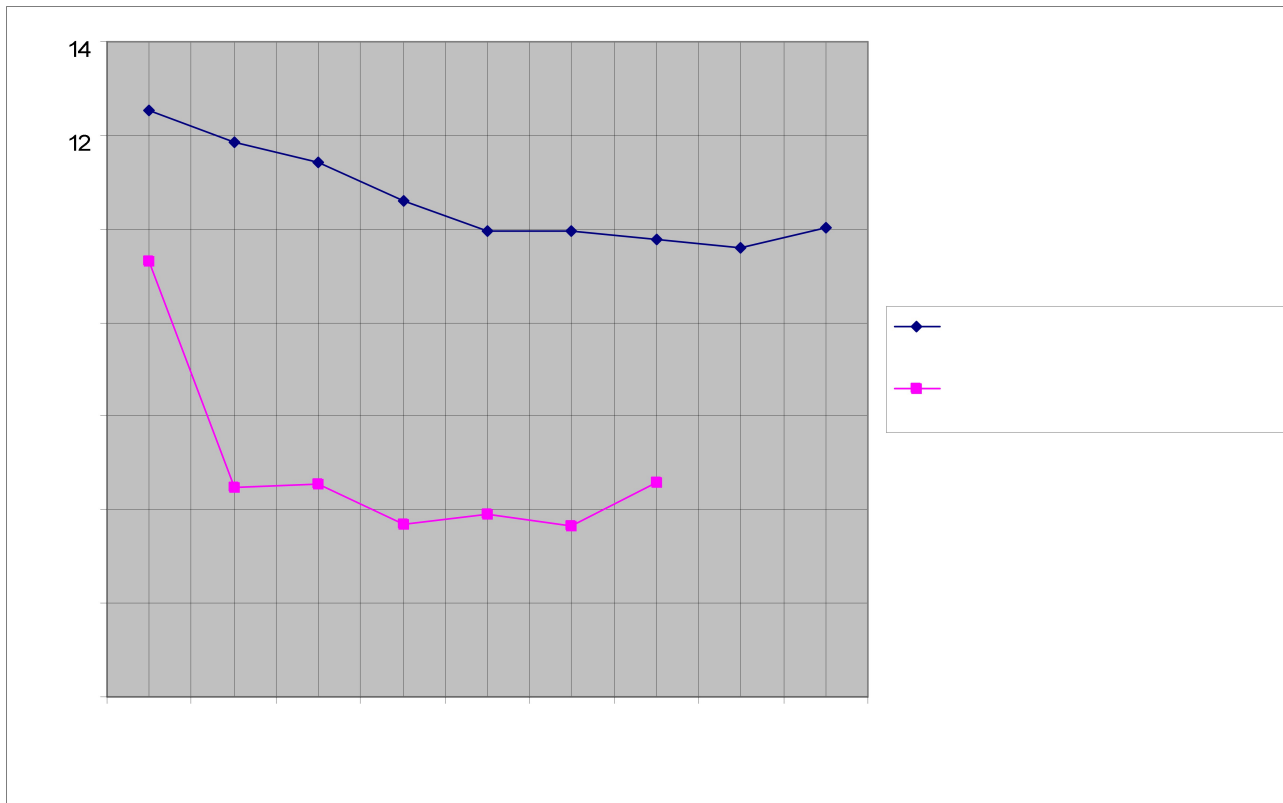
Реализация

- Была переработана существующая система прямого управления
- Перенесена задача кинетического клеточного автомата, моделирующая реакцию окисления CO на PD
- Проведено тестирование производительности

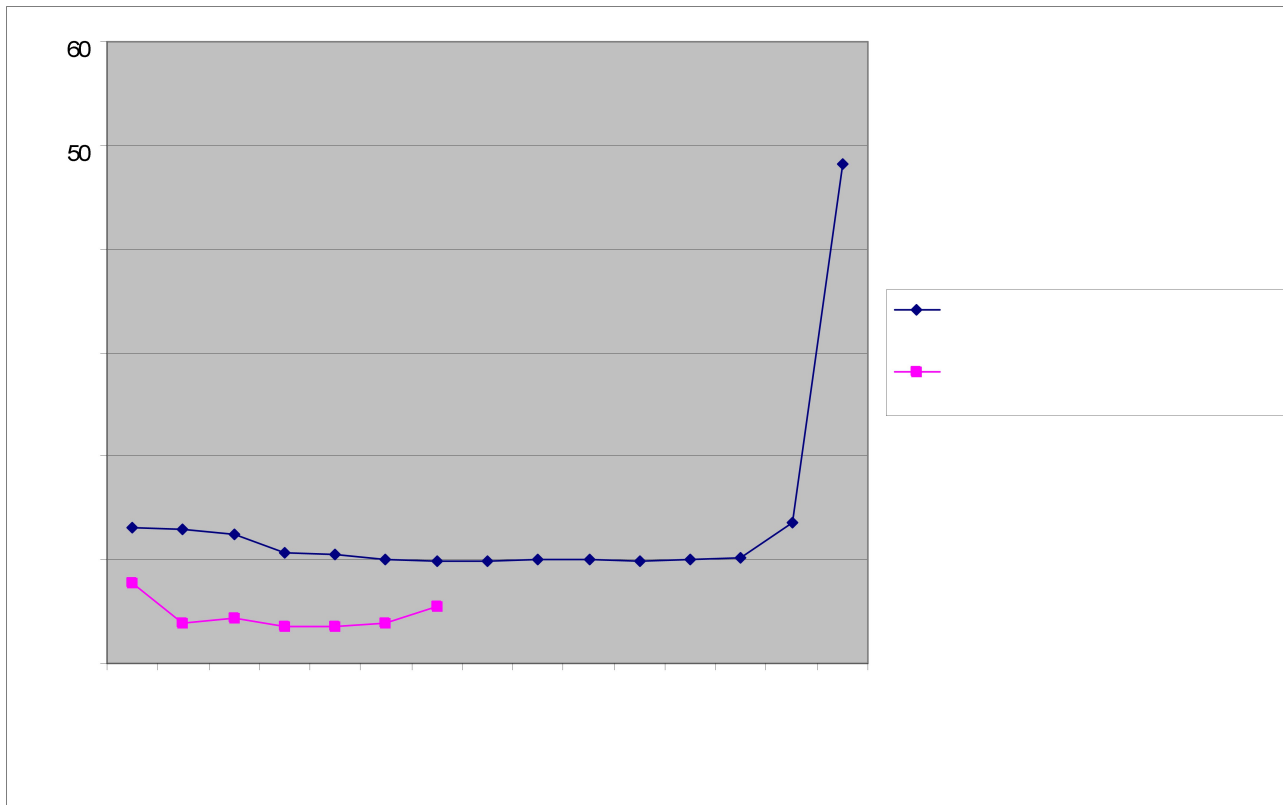
Тестирование: скалярное произведение



Тестирование: клеточный автомат 1



Тестирование: клеточный автомат 2



Результаты

- Была модернизирована система прямого управления RUSH
- Получены первичные результаты производительности системы
- Реализованная схема управления в КА из-за лишних синхронизаций уменьшила параллелизм

Дальнейшие планы

- Доработать систему и тест



Спасибо за внимание!!!