

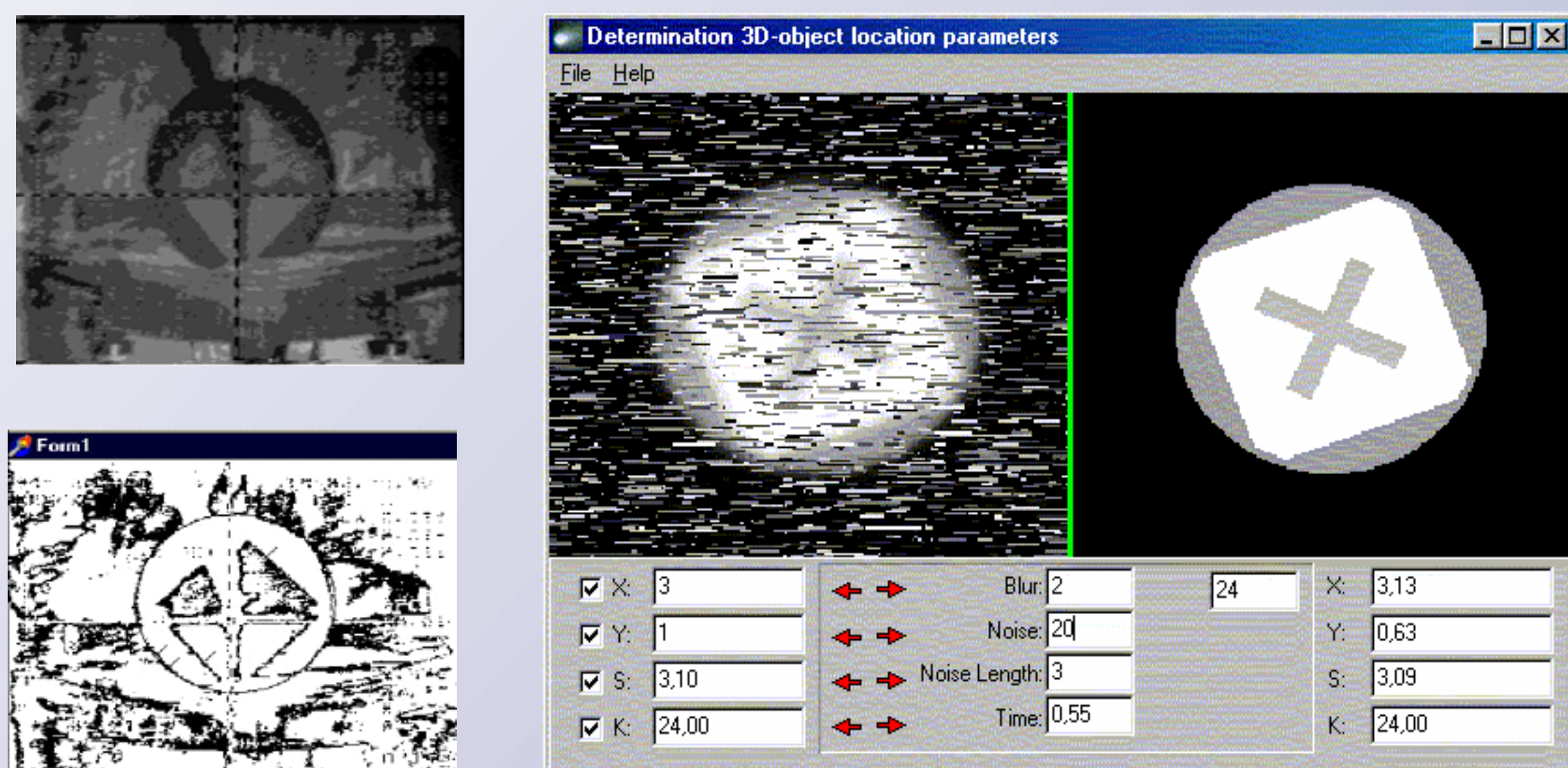


Российская академия наук Институт Программных Систем

Исследовательский Центр Искусственного Интеллекта

Система определения параметров мишени стыковочного узла космического аппарата

Система разработана по заказу РКК «Энергия». Позволяет проводить измерение параметров мишени стыковочного узла непосредственно по кадрам телевизионного изображения.

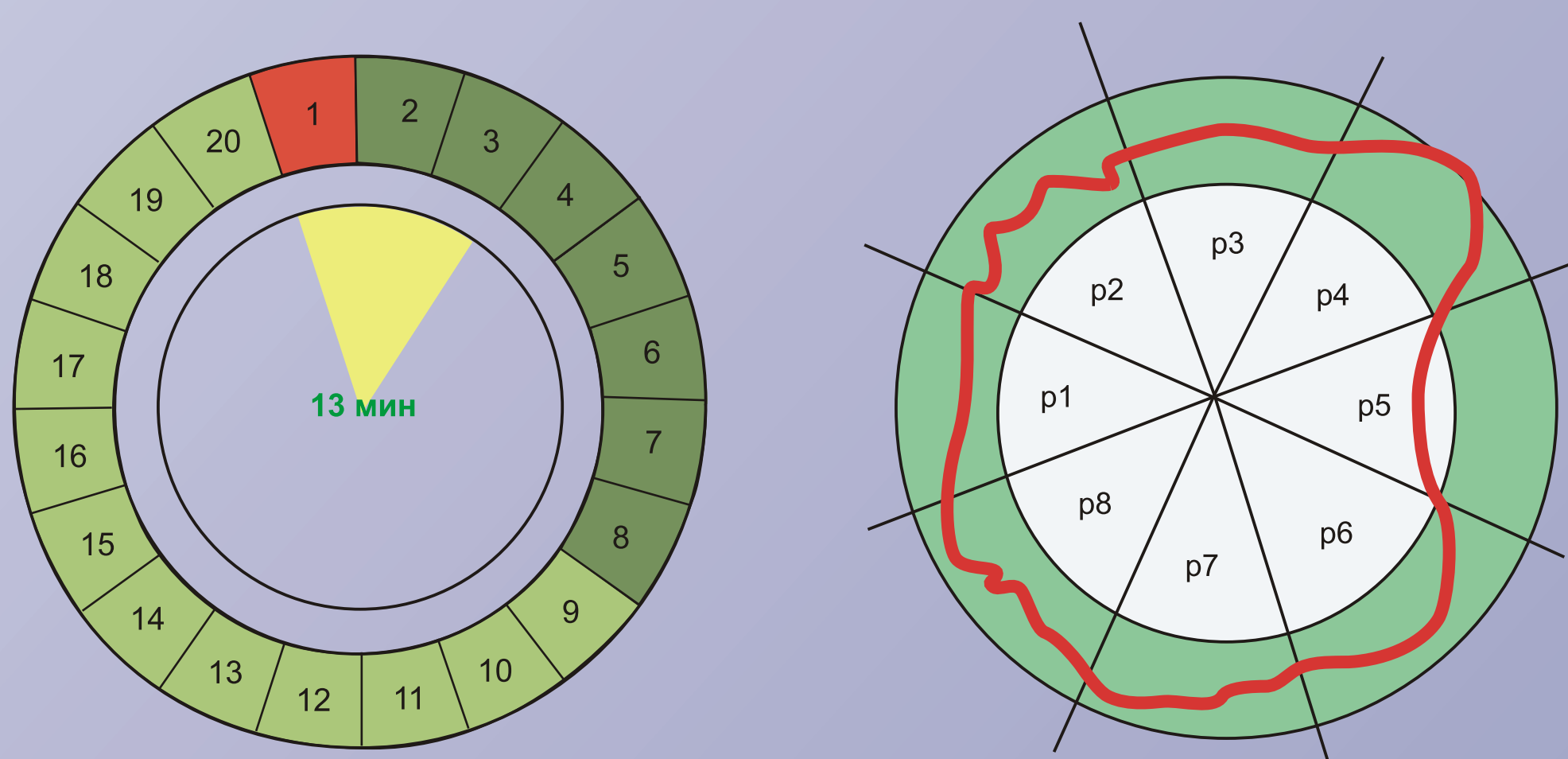


Основные достоинства системы:

- Высокая устойчивость к шумам
- Возможность работы при усечении изображения
- Режим реального времени

Система образного анализа и контроля процессов подготовки изделия к пуску

Система разработана по заказу РКК «Энергия». Создает и визуализирует динамические образы процессов подготовки к пуску. Нештатный процесс выделяется красным цветом и детализируется красной линией в местах ее выхода за пределы ограничивающих колец.

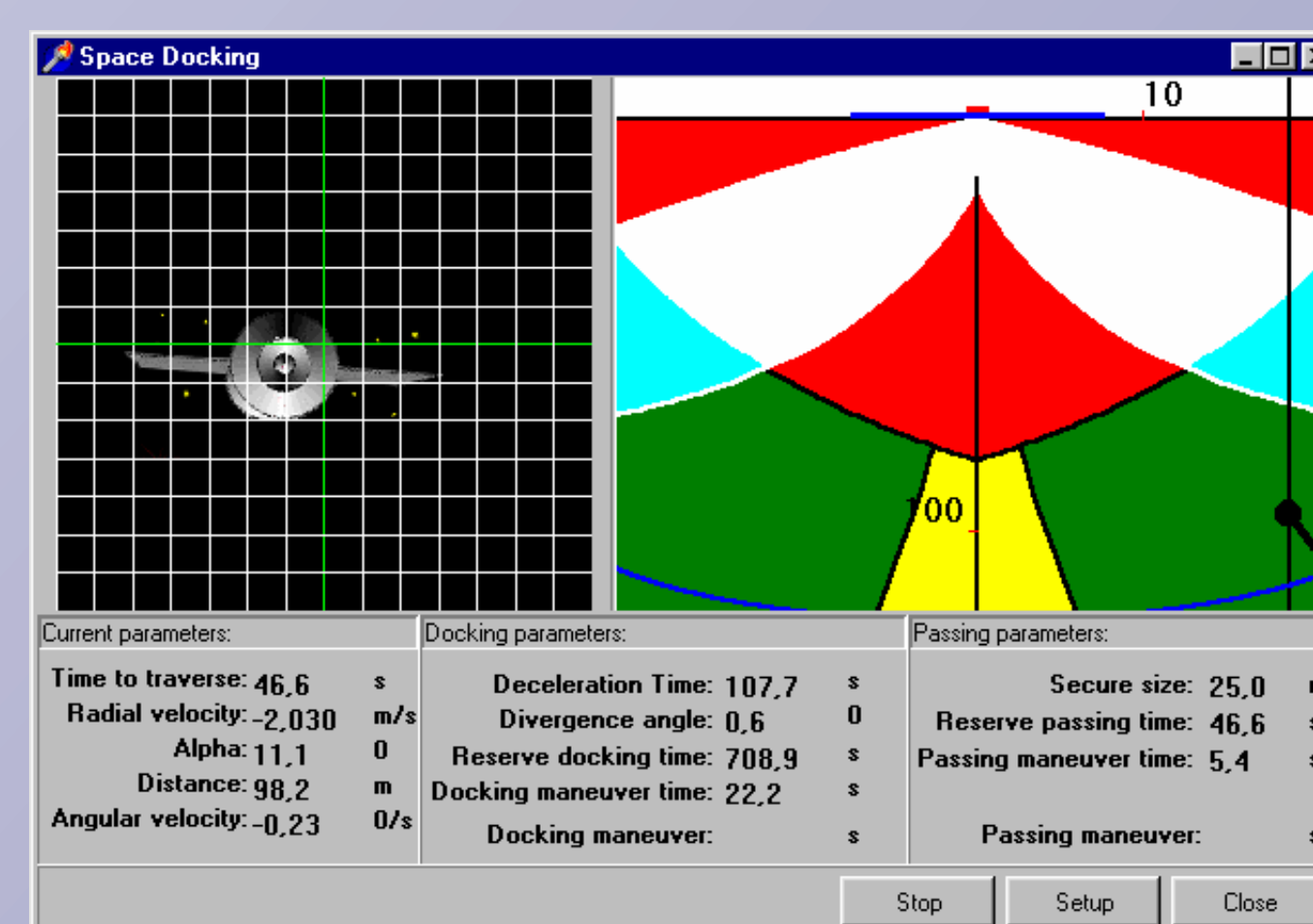


Основные характеристики системы:

- Эффективное по времени восприятия представление информации
- Существенное снижение психологической нагрузки на человека-оператора
- Обеспечение высокого уровня информативности

Система интеллектуального управления процессом стыковки космических аппаратов

Система создана совместно с РГНИИЦПК имени Ю.А.Гагарина. Обеспечивает безопасность стыковки в ручном режиме пилотирования. Относительное движение КА отображается в виде годографов на плоскости промаха.

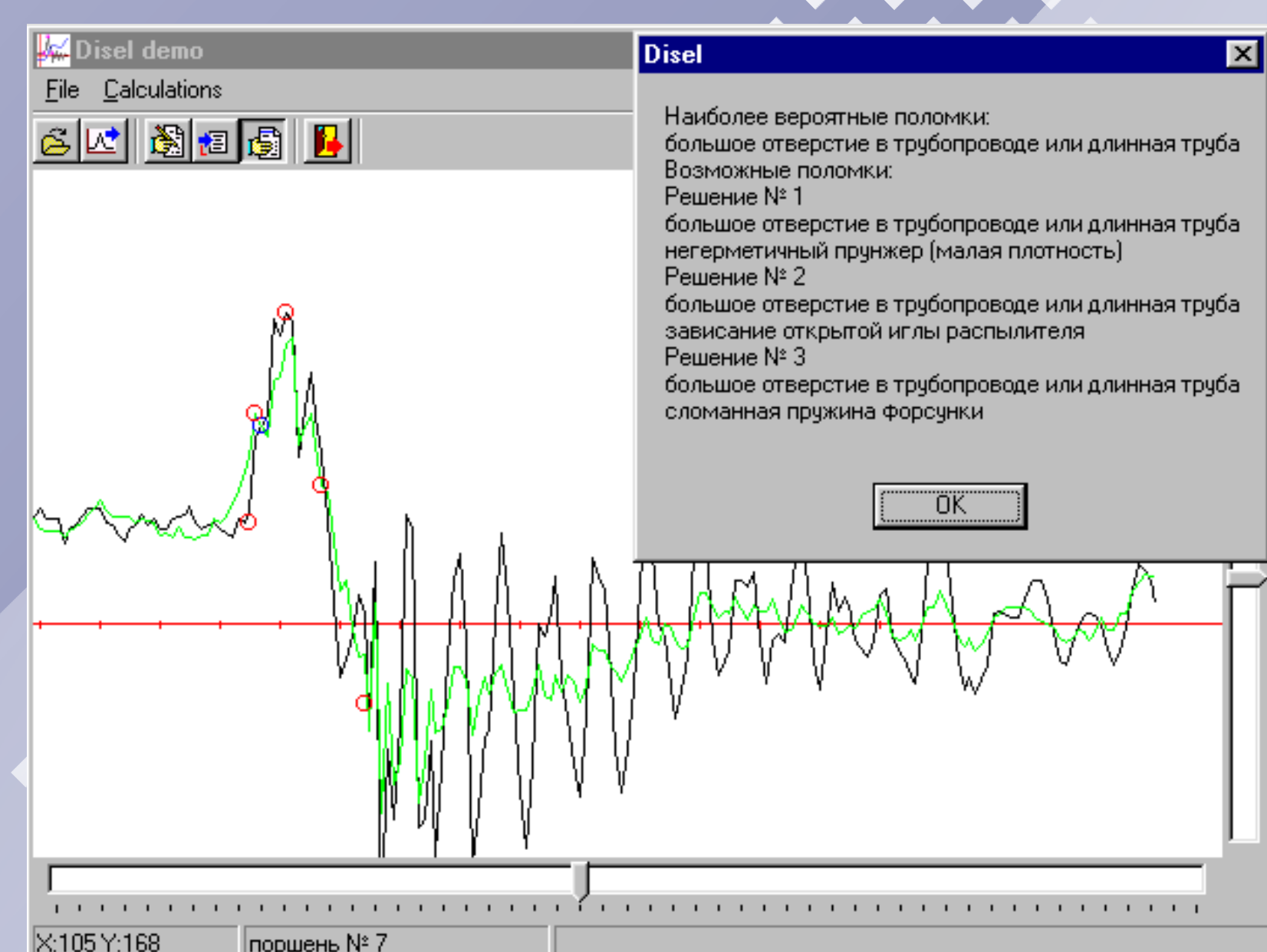


Основные характеристики системы управления:

- Наглядность и информативность годографов
- Возможность оперативного анализа ситуации и прогноза ее развития
- Возможность изучения процессов стыковки по данным телеметрии

Система диагностики топливной аппаратуры дизельных двигателей

Система разработана по заказу ЗАО «Локомотив». Диагностирует топливную аппаратуру по характеристикам высокого давления с использованием экспертной системы SIMER+MIR.



Достоинства системы:

- Оперативная диагностика и локализация неисправностей
- Существенное сокращение времени простоя оборудования
- Возможность программной настройки на объект

НАШ АДРЕС

Исследовательский центр
Искусственного Интеллекта
Институт Программных Систем
Российской Академии Наук

152020, Россия, Ярославская обл.
Переславль-Залесский
Тел./Факс: +7 (08535) 98065
E-mail: osipov@airec.botik.ru
Web-site: <http://www.botik.ru/PSI/AIReC>

