

Система диагностики технических
систем на базе принципов
искусственного интеллекта

Перепелкин Виктор Михайлович

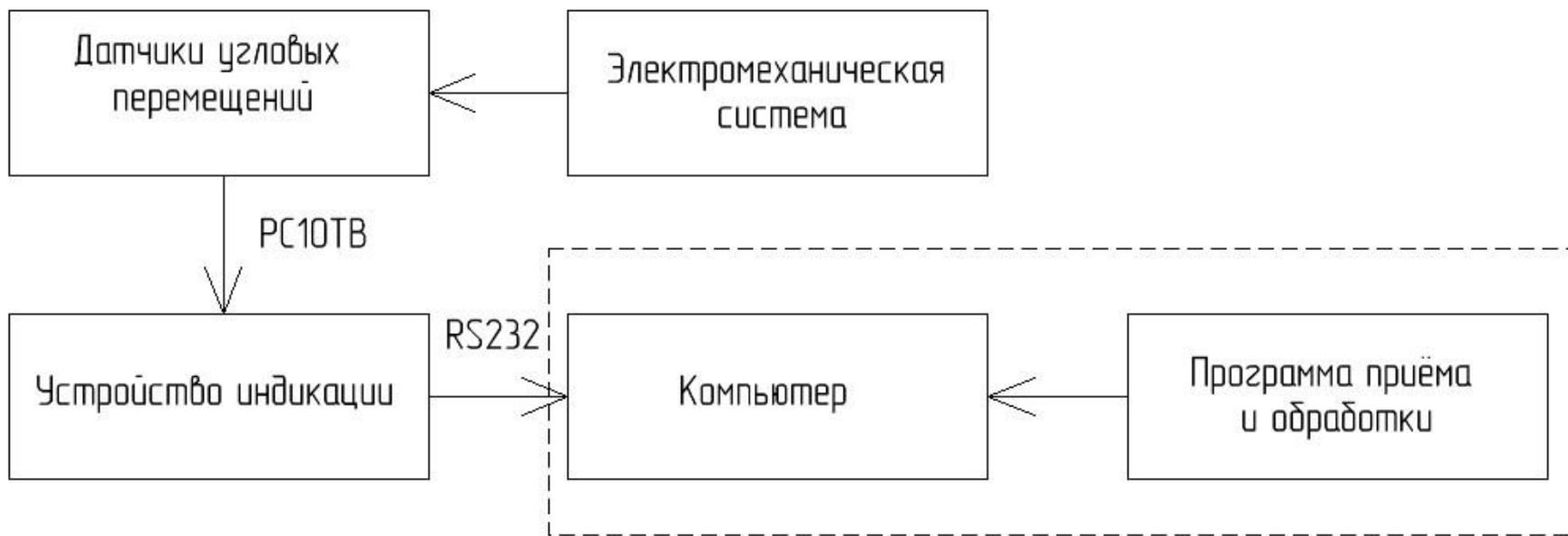
аспирант кафедры МиЭСА

Владимирский Государственный Университет

Цель выполнения НИР

- Создания диагностической системы, для диагностики электромеханических систем металлорежущих станков работающих на сверхнизких скоростях, и имеющих высокий класс точности

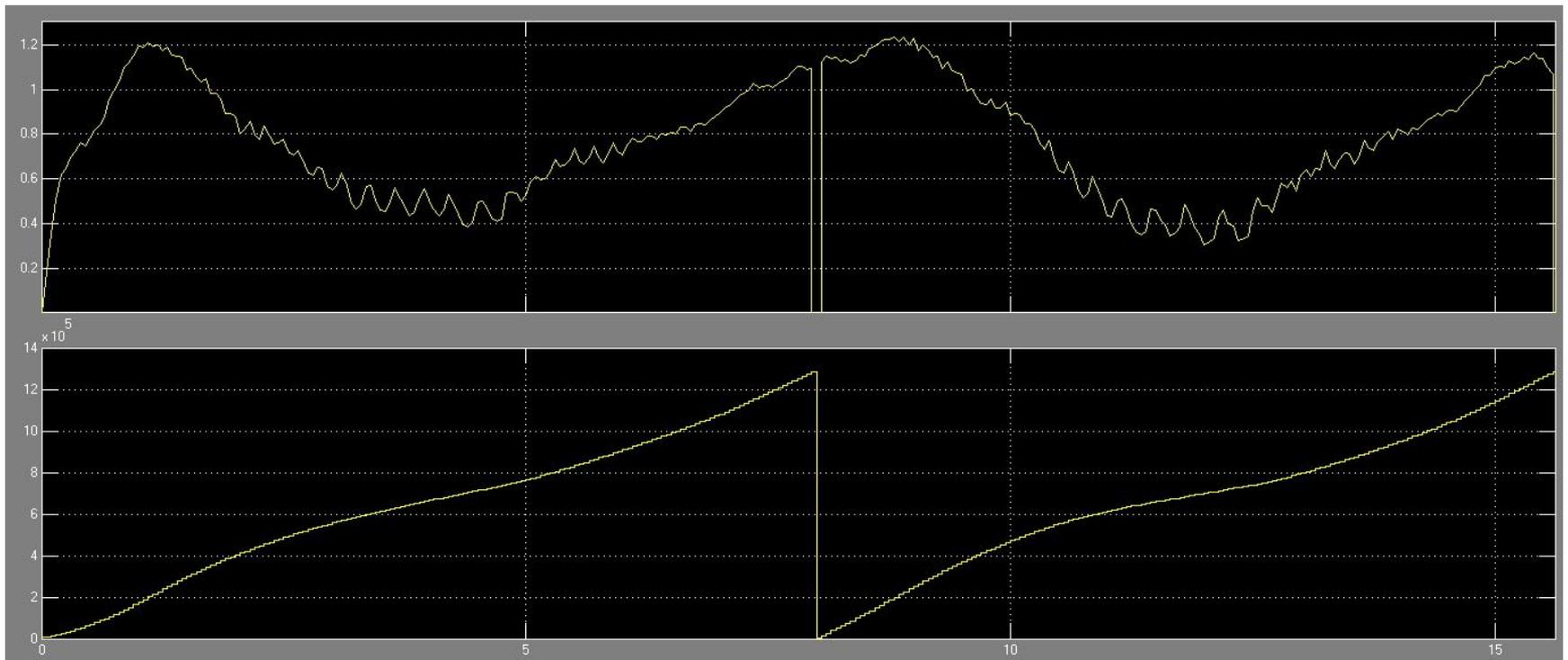
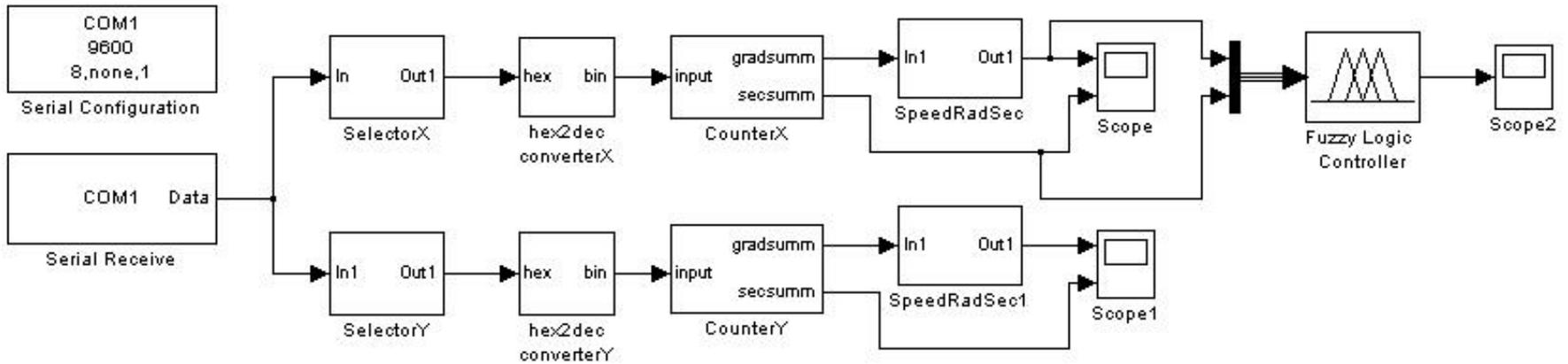
Структура диагностической системы



Общий вид испытательного стенда



Программная часть. Результаты экспериментов



План реализации

Общий план включает себя следующие этапы:

- создание компьютерной и реальной модели;
- проведение экспериментальных исследований;
- построение контроллера с применением принципов искусственного интеллекта;
- создание полнофункционального прототипа диагностического комплекса.

Апробация результатов работы

- Неоднократные выступления на всероссийских и международных конференциях
- Публикация в журнале MEASUREMENT TECHNIQUES, входящий в международную базу цитирования Scopus