

➤ **Грант 16-07-00214а «Разработка методов и алгоритмов обработки изображений на базе КМОП-видеодатчиков с использованием нейророботных структур»**

➤ К.т.н., с.н.с. Панищев В.С.

➤ Разработаны:

- обобщенная и частные математические модели процесса обработки изображений, особенностью которых является учет параметров, влияющих на адаптацию к изменению яркостных и пространственных характеристик рабочей сцены;

- метод и алгоритм вычисления характеристик пространственного и временного шума на видеопоследовательностях с целью его последующей минимизации, основанные на анализе и прогнозировании уровня шума, как функции от освещенности рабочей сцены и параметров объектов на ней, путем предсказания нейросетью динамики шумового процесса;

- метод и аппаратно-ориентированный алгоритм обработки видеопоследовательностей, направленные на уменьшение погрешностей изображений при движении как видеодатчика, так и регистрируемых им объектов рабочей сцены.