

ГПНИ «ИНФОРМАТИКА И КОСМОС, НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧС», подпрограмма «ИНФОРМАТИКА»

Интеллектуальные методы, модели и алгоритмы обработки и распознавания объектов изображений сложной природы (ИН101), 2014-2015, Садыхов Р.Х., Дудкин А.А.(с 15.03.2015) – науч. рук., Инютин А.В. – отв. исп.

Методы обработки, анализа и классификации многомерных данных и изображений (Инфотех 11).

Разработка программной системы обработки, анализа и классификации изображений динамических сцен для систем видеонаблюдения реального времени (Инфотех 27). Науч. рук.

ГПНИ «Космические исследования»

Разработать алгоритмы и программный комплекс обработки радарных спутниковых изображений высокого разрешения (КИ-27),

Технология создания карт динамики земельных ресурсов по мультиспектральным космическим снимкам (КИ-30),

НТП СГ Космос-НТ

Разработать прототип программной нейросетевой системы контроля телеметрической информации для диагностики подсистем космических аппаратов (ППС-ГМК), 2008-2012, Дудкин А.А. – науч. рук., Ганченко В.В. – отв. исп.

НТП СГ Триада

Разработать и внедрить программный комплекс моделирования процессов фотолитографии для систем автоматического контроля оригиналов топологии СБИС, ориентированный на кластерные высокопроизводительные мультипроцессорные вычислительные системы. Науч. рук.

ГНТП «Информационные технологии»

Разработать программный комплекс подготовки топологических данных для специализированного технологического оборудования производства СБИС (ПК ПТД), ИТ11/2-05, 2011-2016, Дудкин А.А. – науч. рук., Инютин А.В. – отв. исп.

ГНТП «Микроэлектроника», подпрограмма «Микроэлектроника ЭКБ»

Разработать программный комплекс обработки и анализа изображений для систем технического зрения в микроэлектронной промышленности, МЭКБ 23, , 2011-2016, Дудкин А.А. – исп., Садыхов Р.Х – науч. рук., Воронов А.А. – отв. исп.

ГНТП "Информатика

Разработка аппаратно-программного комплекса объединения матричных ИС на кремниевой пластине". Выполняется по заданию 07.02 "Разработать технологию объединения матричных ИС на кремниевой пластине" ГНТП "Информационные технологии" (02.03.01 - 31.12.04), потребитель - минифабрика СБИС. Науч. рук.

"Разработка автоматизированной системы послойного восстановления топологии из цветного цифрового фотоизображения кристалла интегральной схемы", задание 05.06 ГНТП "Информационные технологии" (30.10.01 - 31.12.05), потребитель - КБТЭМ ОМО, концерн "Планар". Науч. рук., отв. исп.

Система цифровой обработки изображений образцов элементов и узлов электронных изделий ("), 1999-2000, потребитель УП "Белмикросистемы", ПО "Интеграл". Науч. рук. отв. исп.

Методы и программное обеспечение синтеза синтеза отказоустойчивых структур с элементами реконфигурации в СБИС, 1996. исп.

БРФФИ

Разработка методов и алгоритмов распознавания динамических изображений на основе анализа оптического потока для интеллектуальных систем мониторинга Науч. рук.

Разработка методов и алгоритмов идентификации объектов на изображениях топологии интегральных микросхем. Науч. рук.

Разработать программные средства классификации дефектов топологии, обнаруживаемых в результате автоматического контроля топологических слоев полупроводниковых пластин. Науч. рук.

Разработка программной системы анализа и распознавания изображений высокоскоростных объектов для систем технического зрения. Науч. рук.

Разработка методов и алгоритмов обработки, анализа и идентификации визуальной информации на основе моделей интеллектуальных нейронных сетей (01.04.00-31.03.02).

Разработка методов и алгоритмов обработки, экспресс-анализа и идентификации изображений образцов электронных изделий" (БРФФИ, 1.04.01-31.03.03). Науч. рук., отв. исп.

Разработка методов и алгоритмов обработки и идентификации изображений для построения карт полей сельскохозяйственных культур по аэрофотоснимкам. Науч. рук., отв. исп.

Прочие

Программное обеспечение для выбора оптимальной последовательности запуска заданий в обработку на гальванической линии, 2001.

Интеллектуальная нейронная система для управления мобильным роботом, 1997-2000 (INTAS-97-2028).

Программное обеспечение для отыскания варианта клиринга межбанковских платежей, 1999, потребитель - межбанковский расчетный центр

Программный комплекс для проведения бескредитного взаимозачета долгов субъектов хозяйствования и списания взаимных долгов при заданном распределении выделенного кредита, 1996, потребитель - межбанковский расчетный центр, Промстройбанк).

Система логического синтеза устройств управления с микропрограммной организацией, 1995.

Система функционально-логического проектирования цифровых СБИС на базе библиотек, 1994. Потребитель НПО "Агат" (г. Москва), отв. исп., разработал подсистемы синтеза комбинационных схем и синтеза устройств управления в базисе библиотечных элементов.

Система функционально-логического проектирования цифровых схем в базисе серийных микросхем, 1993. Потребитель НИИ (г. Ковров), разработал подсистему синтеза комбинационных схем в базисе элементов серий 155 и 556.