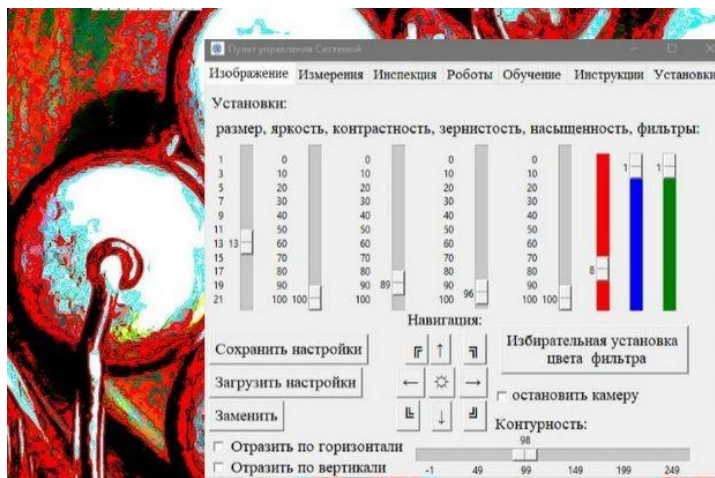


Специалисты АО «ЦКБ «Дейтон» разработали и запустили в эксплуатацию роботехнические комплексы по обеспечению качества микросварки изделий электронной техники.



На технологическом оборудовании ведущего российского производителя конденсаторов АО «Электонд», г. Сарапула Удмуртской Республики, специалисты АО «ЦКБ «Дейтон» запустили в эксплуатацию роботехнические комплексы по обеспечению качества микросварки изделий электронной техники.

Разработки выполнены силами АО «ЦКБ «Дейтон» в составе группы компаний АО «Элемент» с использованием технологий: компьютерного зрения, машинного обучения, нейронных сетей, искусственного интеллекта, мехатронных систем манипулирования и датчиками контроля.

Разработанные специалистами АО «ЦКБ «Дейтон» роботехнические комплексы позволяют выявлять элементы изделий и получать свойства материалов, не отвечающие установленным требованиям, протоколировать процессы проверки и получать сводную информацию по обнаруженным бракам и дефектам, рассчитывать выход годных, проводить анализ роста или снижения качества изготавливаемых изделий, помогать выстраивать технологические процессы, обеспечивающие требуемое качество изделий электронной техники.

Компьютерные программы роботехнического комплекса содержат модули, построенные на запатентованных, ранее разработанных в АО «ЦКБ «Дейтон» программных средствах и библиотеках с моделями характеристик изделий. Имеется возможность проводить постоянное машинное обучение систем роботехнического комплекса с учетом расширения номенклатуры изделий, изменения требований к их качеству силами персонала предприятия.

Разработанные АО «ЦКБ «Дейтон» роботехнические комплексы автоматизируют процессы контроля качества электроники, снижают нагрузку на работников, исключают использование в процессе поиска дефектов человеческого зрения, зависящее в том числе и от состояния человека, ограничения разрешающей способности и контрастной чувствительности зрения, создают условия для разработки более совершенных изделий электронной техники и радиоэлектронной аппаратуры.