

Научно-технические разработки

Коллектив сотрудников кафедры электронных приборов и устройств СПбГЭТУ "ЛЭТИ" на базе малых предприятий Технопарка университета "ЭЛТЕХ-Мед" и "Микротомография" разработал и освоил в мелкосерийном производстве микрофокусные рентгеновские компьютерные томографы семейства "МРКТ". Томографы предназначены для получения трехмерных рентгеновских изображений объекта диагностики в самых различных областях промышленности, медицины, сельского хозяйства, научных исследованиях.

Максимальные размеры объекта составляют до $400 \times 400 \times 800$ мм, а минимальный размер визуализируемой детали структуры объекта – около 10 мкм. В настоящее время иные рентгеновские томографы с подобным пространственным разрешением в России не производятся, что является критическим для возможности применения томографии в некоторых областях, в том числе в микроэлектронной промышленности.

Один из томографов семейства установлен в лаборатории технических средств рентгеновской томографии Технопарка и используется для проведения неразрушающего контроля различных элементов электронной



компонентной базы по заказам предприятий электронной промышленности Санкт-Петербурга: ПАО "Светлана", АО ЦНИИ "Электрон", ОАО "Завод Магнетон". Кроме того, различные томографы семейства поставлены на эксплуатацию НОЦ авиационно-композиционных технологий ПНИПУ (Пермь), НБС-ННЦ РАН (Ялта), ФГБНУ АФИ (Санкт-Петербург). Основные узлы томографа и программное обеспечение для него защищены патентами РФ.

По вопросам, связанным с проведением анализа объектов на томографах семейства "МРКТ" или их приобретения, обращаться в ЗАО "ЭЛТЕХ-Мед" по электронной почте sale@eltech-med.com или по телефону +7 (812) 234-35-59.