На стыке многих дисциплин



ООО «НТЦ НК «УРАН» специализируется на разработке и производстве оборудования торговой марки «БУРАН» для неразрушающего контроля (НК) труб и трубных заготовок, а также металлопроката круглого, квадратного и шестигранного профиля. Оригинальные технические решения, заложенные в эти установки, подобно изюму в булке, привлекают пользователей, поскольку обеспечивают более высокое, по сравнению с аналогами, качество дефектоскопии и толщинометрии.

В настоящее время на долю ООО «НТЦ НК «УРАН» приходится свыше 60% рынка оборудования для контроля насосно-компрессорных труб, эксплуатируемых на нефтепромыслах. Удерживать эти позиции удается за счет применения передовых достижений в области физики НК, металло- и материаловедения, электроники, программирования, математической обработки и механики, а также привлекательных отпускных цен на оборудование. По техническим характеристикам установки «БУРАН» зачастую превосходят отечественные и западные аналоги, а по стоимости ниже в разы, что очень импонирует заказчикам.

Особых успехов научно-технический центр достиг в области так называемого «сухого» ультразвука, основанного на электромагнитно-акустическом преобразовании. В отличие от своего «мокрого» собрата, этот метод не требует подготовки поверхности и позволяет контролировать как «грязные» трубы в условиях нефтепромыслов, так и горячие изделия и заготовки, только что вышедшие из прокатного стана. В качестве примера можно привести установку «БУРАН-6002» – одну из последних разработок ООО «НТЦ НК «УРАН», предназначенную для контроля наружных и внутренних дефектов круглого проката, в том числе заготовок насосных штанг, а также диаметра этого проката в шести плоскостях. Последняя функция, осуществляемая попутно с дефектоскопией, не требует наличия дополнительного оборудования и персонала, но при этом дает возможность своевременно исключить брак по нарушению геометрии заготовок, обеспечивая мгновенный и объективный результат. Еще одним достоинством этого оборудования является выявление таких дефектов сплошности, которые ранее обнаруживались только в лабораторных условиях, при этом скорость контроля металлопроката составляет до двух метров в секунду.

В настоящий момент «БУРАН-6002» проходит пусконаладку в ОАО «Очерский машиностроительный завод», замещая собой оборудование для вихретокового контроля.

– По моим сведениям, никто в России еще не поставлял установки такого типа, как наши, для решения задач по контролю круглого проката, – отмечает Александр Цыпуштанов, технический директор ООО «НТЦ НК «УРАН». – В этом смысле мы ощущаем себя пионерами-первопроходцами, вводящими новые стандарты построения оборудования дефектоскопии, обеспечивающие высокое качество контроля.

Структура УРАНа выстроена с учетом специфики его деятельности – полного цикла производства научно-технической продукции, начиная от идеи и заканчивая сервисным обслуживанием готового оборудования у заказчиков. На сегодняшний день предприятие располагает высококвалифицированными специалистами, развитой инфраструктурой с научной и производственной базой, оснащенной современным электронным и металлообрабатывающим оборудованием. Все вышеперечисленное позволяет в сжатые сроки создавать новые конкурентоспособные установки для НК и программное обеспечение к ним, осуществлять серийное производство ранее разработанного оборудования.

На сегодняшний день, к примеру, в ООО «НТЦ НК «УРАН» планируют дополнить серию установок «БУРАН-5000» оборудованием для контроля труб большого диаметра, заказ на изготовление которого проходит инвестиционную стадию в Газпроме. Также в ближайших планах научно-технического центра – поставка оборудования для ультразвукового контроля бурильных труб из алюминиевых сплавов для ЗАО «Алкоа СМЗ», предприятия крупнейшей американской металлургической компании, третьего по величине производителя алюминия в мире.

Кроме этого, в ООО «НТЦ НК «УРАН» намерены сделать несколько закупок оборудования для того, чтобы иметь дополнительные возможности для механической обработки деталей и нанесения защитных покрытий, а также привлечь еще больше высококвалифицированных специалистов, поскольку именно они определяют будущее предприятия.

– Наша задача – непрерывно совершенствовать и модернизировать выпускаемые нами установки для НК и программное обеспечение к ним, что мы постоянно и делаем, – подчеркивает Александр Григорьевич. – Это в какой-то степени напоминает езду на велосипеде, но мы опытные велосипедисты и уходить с дистанции не собираемся.

ООО «НТЦ НК «УРАН»
620028 Екатеринбург,
ул. Кирова, 28
Тел. + 7 (343) 253-80-98, 345-65-12
Тел./факс + 7 (343) 253-80-98
E-mail: td@uran-ndt.ru, uran@k66.ru
www.uran-ndt.ru