



ВЯТСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ ИННОВАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Н. Истомина

Совсем недавно, в октябре 2012 года, в Кирове был открыт Вятский лазерный инновационно-технологический центр (ВЛИТЦ). Это – некоммерческое партнерство, созданное как часть российско-германского проекта. Идея и идеология подобных лазерных центров была заложена еще в 1992 году подписанием межгосударственного российско-германского соглашения о совместных работах в области лазерных технологий. Руководитель проекта – человек большой энергии К.Новицки, делаясь опытом и отмечая перспективы работы, заметил, что сотрудничество бизнеса, научных организаций и учебных заведений всегда дает импульс в развитии экономики города и его области. Структура всех ЛИТЦ, организованных немецким Ганноверским лазерным центром, одинакова, одинаков и состав их учредителей: Лазерная ассоциация, региональная промышленность, региональная администрация, Союз немецких инженеров. В нашей стране у истоков создания сети лазерных центров стоит Лазерная ассоциация.

В открытии Вятского лазерного центра приняли участие губернатор Кировской области Н.Белых, главный федеральный инспектор Ф.И.Юсупов, глава города Кирова В.Быков, представители фирм-производителей В.Бабкин (TRUMF) и А.Лейзер (KUKA), лазерных инновационно-технологических центров других регионов страны – Е.Кульбацкий (Калужская область), Е.Сухов и М.Малыш (Екатеринбург), а также представители кировских предприятий.

В своем лаконичном выступлении директор Вятского лазерного центра А.Чирков заявил, что лидерство предприятий Кирова в гибридных технологиях позволяет, опираясь на накопленные знания, внедрять инновационные лазерные технологии в практику, передавать эти знания молодым специалистам. Действительно, успехи в лазерно-плазменной наплавке, восстановлении валов прокатных станов для цветных металлов, разработке



Директор ВЛИТЦ Анатолий Чирков



Евгений Кульбацкий, Калужский ЛИТЦ



Клаус Новицки, руководитель проекта



Анатолий Тюфтин, ООО "Станко-инструментальный завод "Термит"



Представитель фирмы KUKA
Андрис Рейзер



Представитель фирмы TRUMPF
Владимир Бабкин

покрытий труб методом лазерного спекания композитных материалов впечатляют. Вятский государственный университет примет активное участие в работе центра, его студенты на базе оборудования ВЛИТЦ изучат методы внедрения высоких технологий в металлообрабатывающее производство. Область использования лазерной техники в последние годы значительно расширилась, выйдя за рамки одной лишь классической резки и сварки. Студенты будут обучаться не только работе на оборудовании, но и грамотному выбору технологии, оптимальной для производства конкретных видов изделий или их ремонта. Во время открытия центра между ВЛИТЦ и Вятским государственным университетом (ректор ВятГУ – Валентин Николаевич Пугач) было подписано научно-образовательное

соглашение о сотрудничестве, в соответствии с которым обучающие программы будут проходить на оборудовании фирмы TRUMPF и фирмы KUKA. Для этого в Вятский центр фирма TRUMPF поставила роботизированную станцию TruLaser Robot 5020, лазер модели TruDisk4001.

Почему выбор организаторов центра пал на это оборудование? Дело в том, что предприятия Кирова производят широкую номенклатуру изделий, и часто партиями небольших объемов (менее 100 штук). Это вынуждает такие предприятия часто переналаживать свое технологическое оборудование. Так как переналадка затрагивает всю технологическую цепочку обработки материала, то необходимо оборудование, предлагающее гибкие технологические решения. Роботизированная



Подписание Соглашения о сотрудничестве между ВЛИТЦ и ВятГУ



На открытии лазерного инновационно-технологического центра



Оборудование ВЛИТЦа TruLaswe Robot 5020

станция позволяет быстро переходить от раскроя трехмерных изделий к операциям лазерной сварки или лазерной наплавки в зависимости от технических требований. Хотя первоначальные инвестиции в системы лазерной сварки кажутся высокими, они окупятся благодаря ценности решаемых задач. Роботизированная станция TruLaser Robot5020 в виде стандартизированной, модульной и готовой "под ключ" технологической системы, отвечает требованиям производителей изделий из листового материала. В состав станции входят лазерный источник с оптикой, робот с шестью осями, стол, позиционирующий деталь, с тремя осями, а также защитная кабина. В рамках одной и той же роботизированной системы наряду со сваркой можно осуществлять лазерную наплавку и лазерную резку. Именно эти качества инструмента остановили на нем внимание.

Оборудование ВЛИТЦа TruDisk4001

ВЛИТЦ организован при поддержке ООО "Станкоинструментальный завод "Термит" (генеральный директор Анатолий Аркадьевич Тюфтин). Завод заинтересован в инновационных методах повышения износостойкости лезвийного режущего инструмента для деревообработки, что обеспечит создания конкурентоспособность его продукции.

В своем выступлении Н.Белых подчеркнул, что появление немецких партнеров в кировском регионе логично, ведь на вятской земле уже более 100 немецких организаций нашли партнеров по бизнесу. Он посетовал, что 20 лет назад Россия была среди лидеров станкостроения, поэтому высказал свои надежды на то, что ВЛИТЦ станет точкой роста будущего развития региона и раскроет его научный потенциал. Создание вятского ЛИТЦ имеет символическое значение, ведь первые лазерные техно-



Коллектив Вятского лазерного центра

гии пришли в Вятку в 1978 году. Нынешняя ситуация на российских предприятиях требует внедрения новых методов и средств в производство. Однако ощущается недостаток знаний в области лазерных технологий, особенно в задачах трехмерной обработки. Профессионально обученных лазерным технологиям сотрудников пока крайне мало. Центр будет заниматься не только образованием, но и переквалификацией сотрудников. Перспективы от работы ВЛИТЦ – это модернизация производства, научно-образовательная деятельность и разработка высоких технологий. ■