Политех – участник 18-й Международной выставки-конгресса «Сварка/Welding 2017»

В прошлую пятницу завершила работу 18-я Международная выставка-конгресс «Сварка/Welding 2017». Это мероприятие – ведущий российский форум передовых сварочных технологий и крупнейшая отраслевая площадка для конструктивного диалога власти, бизнеса и научного сообщества по вопросам развития сварочной индустрии – шло в «Экспофоруме» течение трех дней.

Если вспомнить историю, то своим возникновением технологический процесс сварки обязан нескольким поколениям российских ученых. Именно в нашей стране было открыто явление вольтовой электрической дуги и впервые в мире освоена сварка металлов. Являясь стержневой частью многих производственных процессов, сегодня сварочные технологии используются в большинстве отраслей промышленности – топливно-энергетическом комплексе и судостроении, машино- и автомобилестроении, ОПК и железнодорожном транспорте. Несмотря на то, что выставка-конгресс «Сварка/Welding 2017» была рассчитана на профессионалов отрасли (основными участниками стали российские и мировые лидеры в производстве

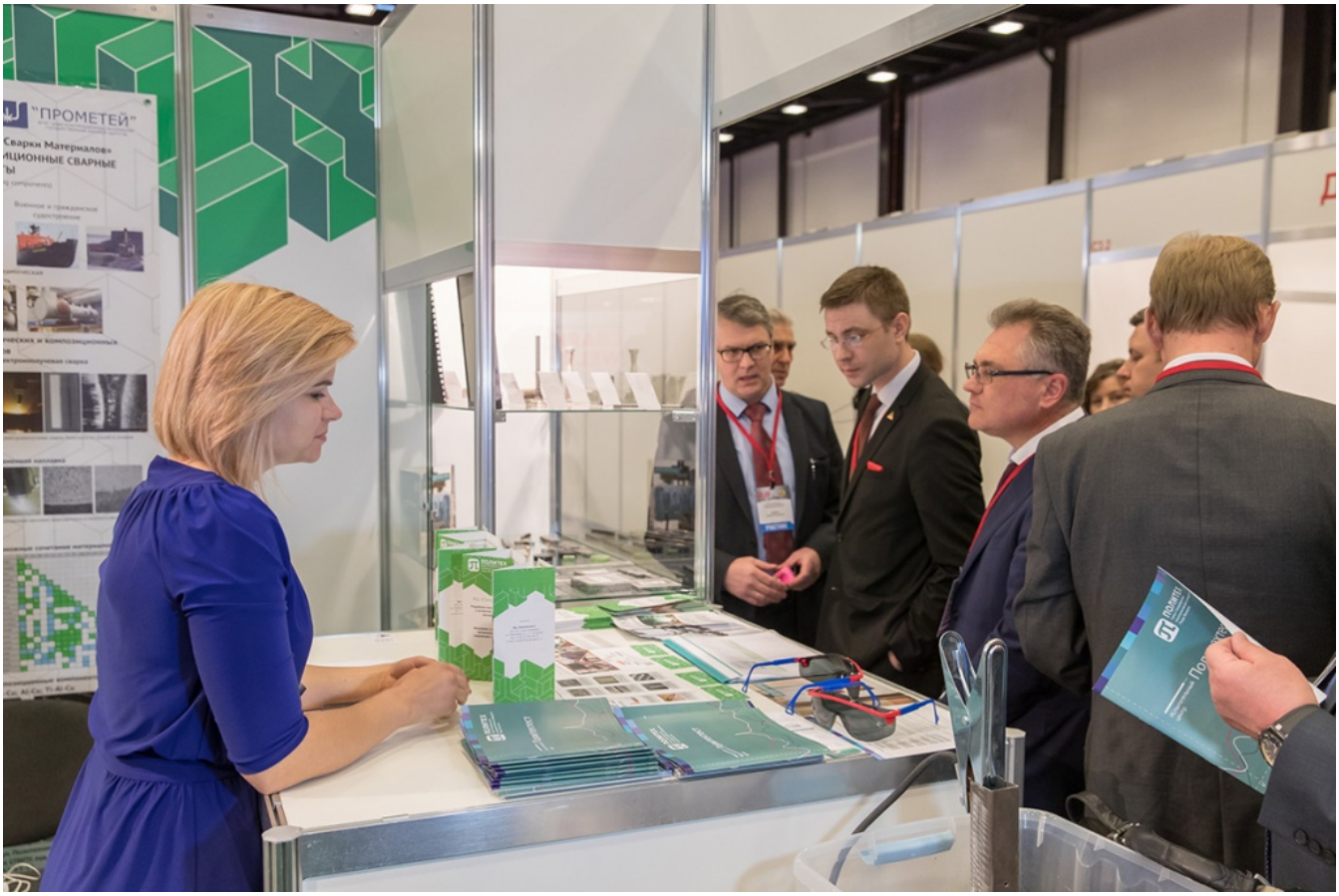
сварочного оборудования, технологий и материалов), место на ней нашлось и для представителей науки и высшей школы. Один из них – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, в котором направление сварочных технологий развито очень серьезно. Более того, стенд Политеха в этом году стал первым, с которого начали обход экспозиции всей выставки почетные гости.

Сегодня поддержка сварочной отрасли является одним из приоритетов деятельности Правительства РФ, так как от ее модернизации зависит конкурентоспособность российской экономики. В частности, Минпромторг России ведет большую работу по определению стратегии развития отрасли. Выступая на церемонии открытия выставки «Сварка/Welding 2017», советник департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации В.А. СЕЛУЯНОВ зачитал приветствие от замминистра промышленности и торговли В.С. ОСЬМАКОВА. Он отметил, что сварочная отрасль в России сейчас действительно активно развивается, и показатель этого – интерес, который проявили к выставке и профильные предприятия, и потенциальные потребители оборудования. «Выставка предоставляет отличную возможность познакомиться с новейшим оборудованием и достижениями в области сварки и родственных технологий, обменяться опытом с зарубежными коллегами, принять участие в дискуссиях с ведущими отраслевыми экспертами по проблемам и перспективам развития сварочного производства», – пояснил

представитель Минпромторга и пожелал участникам успехов в расширении деловых контактов.

Среди других почетных гостей мероприятия – начальник управления развития промышленности и агропромышленного комплекса Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга А.А. ЯКОВЛЕВ, замначальника департамента – начальник управления ПАО «ГАЗПРОМ» В.В. НАСТЕКА, гендиректор Альянса сварщиков Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона Н.Н. РУБЦОВА, консул по науке и технологиям Генконсульства КНР в Санкт-Петербурге Мяо ЮАНЬ, гендиректор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» С.Г. ВОРОНКОВ. По завершении церемонии официального открытия почетные гости приступили к обходу стендов участников. Гости посетили коллективные экспозиции и национальные павильоны Германии, Китая, Италии и Турции.

Однако первой остановкой стал стенд Политеха, где были представлены разработки сразу нескольких подразделений вуза. Например, Испытательный центр «Политехтест» (аккредитован в Федеральной службе по аккредитации, имеет сертификат Морского регистра судоходства и сертификат соответствия ISO 9001:2008 TÜV Rheinland) проводит механические испытания, металлографические исследования и коррозионные испытания. Сотрудник «Политехтеста» Нина АНТОНОВА рассказала о крупных проектах, в которых участвовал испытательный центр. Это строительство подводных промысловых трубопроводов Киринского месторождения и морского участка газопровода «Джубга-Лазаревское-Сочи», Северо-Европейского газопровода от КС «Портовая» до границы берегового участка морского газопровода «Северный поток», а также квалификационные испытания сварных соединений труб для проекта «Сахалин-1». На выставке были представлены материалы по проводимым испытаниям и испытательному оборудованию, протестированные образцы, презентация о возможностях испытательного центра.



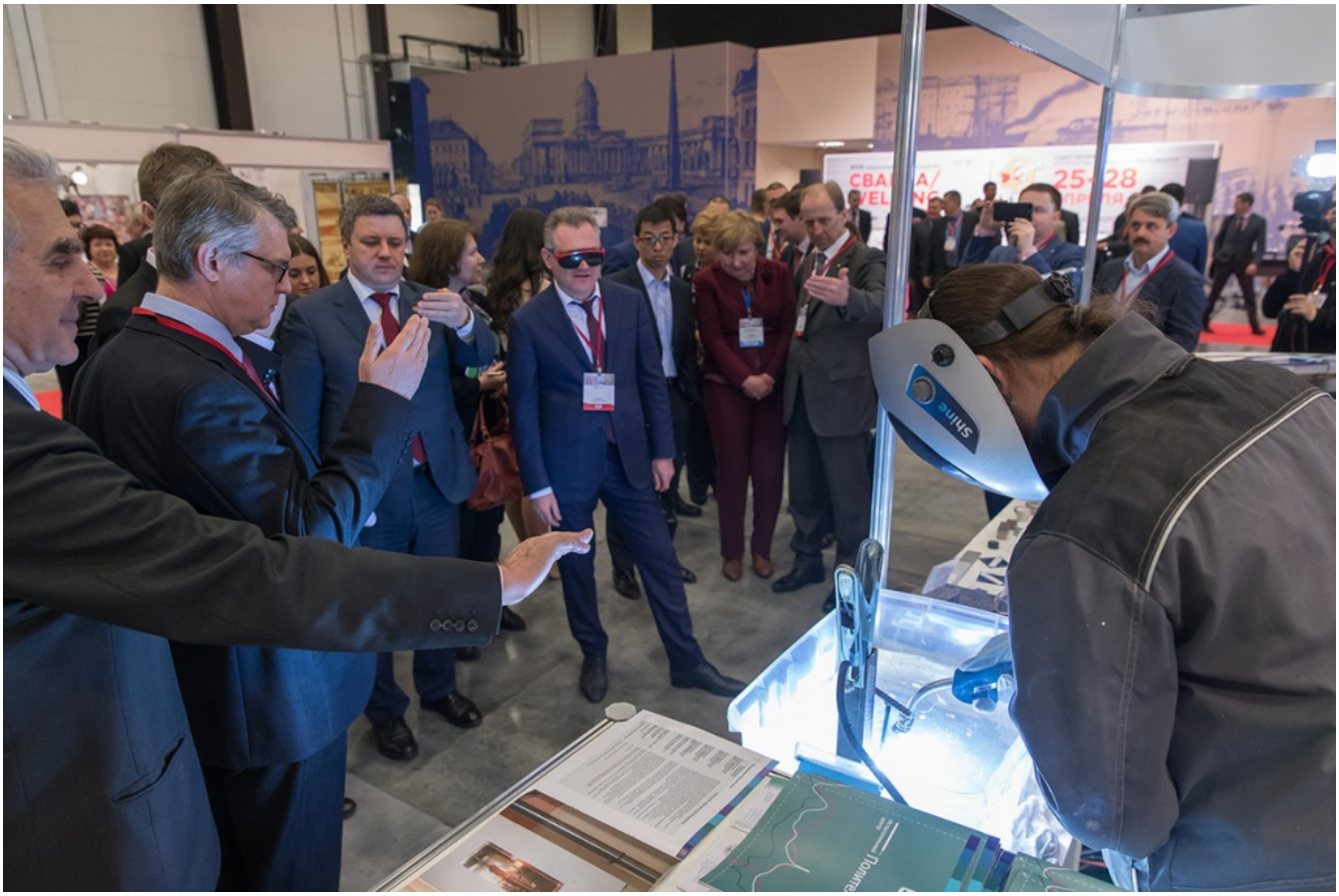
Еще одно подразделение вуза – кафедра «Теория и технология сварки материалов» – представила на выставке «Сварка/Welding 2017» результаты НИОКР для промышленности. За последние три года ученые кафедры разработали сварочную проволоку для сварки высокопрочных и хладостойких сталей, активирующие флюсы для аргонодуговой сварки алюминиевых сплавов, сварочные порошковые проволоки. По заказу ПАО «ГАЗПРОМ» разработан сварочный комплекс для подводной сварки. О разработках кафедры – а это биметаллические сварные соединения из различных сплавов, сварочные порошковые проволоки, плазменное оборудование, комплекс «Амфибия для механизированной подводной сварки», и др. – рассказал ее заведующий – д.т.н., профессор С.Г. ПАРШИН (см. видеоинтервью).

Старший преподаватель этой кафедры И.В. ИВАНОВА рассказала о технологии, над которой она работает в своей диссертации, а также об опыте внедрения других проектов кафедры в сварочное производство на промышленных предприятиях. «Я занимаюсь технологией разработки оборудования для дуговой сварки в условиях воздействия ветра. Мы разработали установку, сопло (на него уже получен патент и подано еще четыре заявки), которое обеспечивает жесткость и ветроустойчивость струи, и установку, которая регулирует расход защитного газа по скорости ветра. Наша установка проходила испытания при монтаже крыши “Зенит-Арены”,

торгового порта “Усть-Луга”, ну и многие другие предприятия уже заинтересовались, то есть мы экспериментально внедряем эту технологию», – пояснила Ирина Владимировна.

Но интересуются промышленники и другими разработками Политеха. О некоторых из них рассказал студент 2 курса Никита БАТАЛОВ (он и его брат Богдан учатся на кафедре «Теория и технология сварки материалов», вместе работают в одной из научно-исследовательских лабораторий под руководством С.Г. Паршина, и вместе трудились на стенде Политеха во время выставки). «То, над чем работаю я, – это дуговая наплавка и аддитивное дуговое выращивание. Эта технология в несколько раз дешевле, чем лазер, и в этом ее преимущество», – сообщил Никита. Пояснив, что пока эта технология находится на уровне разработок и показывая для наглядности на экране компьютера, он продолжал рассказывать: «Мы собираемся сделать вот такую защитную камеру, где внутри есть все приводы. По факту это будет 3D-принтер, который печатает металлом. То есть там будет защитная атмосфера – сначала воздух откачивается, создается вакуум, затем накачивается аргон или другие защитные газы, и там происходит выращивание вот таких или более сложных деталей».

Но наиболее впечатляющими на выставке стали презентации и премьерные показы новейшего сварочного оборудования, материалов и технологических процессов. На стенде Политеха Никита БАТАЛОВ демонстрировал в действии комплекс для механизированной подводной сварки. «Для нас очень важно было принять участие в этой выставке. Демонстрируя новинки, мы способствуем внедрению наших инноваций в производство. Общаясь с представителями индустрии, можем более четко понять потребности российской промышленности в новых материалах и оборудовании, чтобы своевременно корректировать направления наших исследований и разработок и, конечно, совершенствовать процесс подготовки высококлассных специалистов», – подытожил руководитель Дирекции конгрессно-выставочной деятельности СПбПУ Д.А. КАРПОВ.



Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2017.05.02

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям