

ИММиТ на Международном военно-техническом форуме «Армия-2024»: день первый



12 августа в конгрессно-выставочном центре «Патриот Экспо» в Подмоскowie открылся десятый Международный военно-технический форум «Армия-2024».

В этом году работа форума ограничена тремя днями и деловой программой. Вниманию более 1500 российских и иностранных участников представлены более 28 000 экспонатов, среди которых неподдельный интерес вызывают инновационные разработки Политеха, в том числе Института машиностроения, материалов и транспорта.

«Мы ждём российских и иностранных гостей юбилейного форума „Армия“ на стенде Санкт-Петербургского Политеха, — пригласил ректор СПбПУ, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН Андрей Рудской. — В этом году мы представили широчайший спектр разработок наших инженеров и учёных, среди них есть уникальные и абсолютно новые. Они будут интересны представителям разных структур, связанных с профессиональной армией и флотом, оборонно-промышленным комплексом, военной медициной, военной историей. Особо отмечу, что визитной карточкой Политеха стали беспилотные надводные и летательные аппараты с отечественным программным обеспечением».

Научно-исследовательская лаборатория «Лазерные и аддитивные технологии» ИММиТ впервые участвует в форуме «Армия». Специалисты НИЛ продемонстрирован мобильный комплекс лазерной наплавки «Кочевник» и образцы деталей, созданных или восстановленных путём прямого лазерного выращивания, при помощи технологий лазерной наплавки, лазерной и лазерно-дуговой сварки. Комплекс интересен тем, что обладает малыми размерами: 1100 на 1600 на 1800 мм и малым весом, до 700 кг. Предназначен для выполнения работ по лазерной наплавке на территории заказчика. Используя это оборудование, специалисты НИЛ восстанавливают, например, роторы газоперекачивающих агрегатов и роторы паровых турбин. Среди заказчиков — Роскосмос, Газпром, Кронштадтский завод и др.



«Представители бизнеса, производственного сектора и коллеги из университетов подходят к стенду для знакомства и обмена опытом. С Артуром Шимановским, заместителем директора центра робототехники Университета Иннополис, успели обсудить сотрудничество в области оснащения производственных участков оборудованием и технологиями по ремонту штампов», — поделился первыми впечатлениями заведующий лабораторией НИЛ «ЛиАТ» Михаил Кузнецов.

Лаборатория лёгких материалов и конструкций представила роботизированный комплекс для сварки трением с перемешиванием, детали, изготовленные по этой инновационной технологии и новинку — крыльчатку для турбокомпрессоров из

жаропрочного сплава, изготовленную с помощью электродугового выращивания. Для выращивания крыльчатки центробежного компрессора применялась жаропрочная проволока марки 08ХГСМФА, в качестве подложки использовалась сталь марки 12Х1МФ. Полная стоимость изготовления крыльчатки в два раза меньше стоимости изготовления аналогичной из паковки. Работа профинансирована из средств программы «Приоритет 2030».



«В этом году площадь нашего стенда составляет 168 квадратных метров, самая большая за время нашего участия в форуме. Это обусловлено тем, что появились новые образцы беспилотников — надводных и воздушных. Политех расширяет своё присутствие за счёт практических разработок, применимых для обороноспособности страны, — отметил ученый секретарь СПбПУ Дмитрий Карпов. — Уникальность стенда Политеха ещё и в том, что представлен не только наш университет, но и Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук, которой исполнилось в этом году 300 лет. Это, по сути, совместный стенд, где присутствуют и наработки институтов РАН. В этом году особым стал и сам форум — здесь меньше праздных посетителей, больше специалистов, и мы уверены, что по результатам мероприятия у Политеха появятся конкретные проекты и договоры».