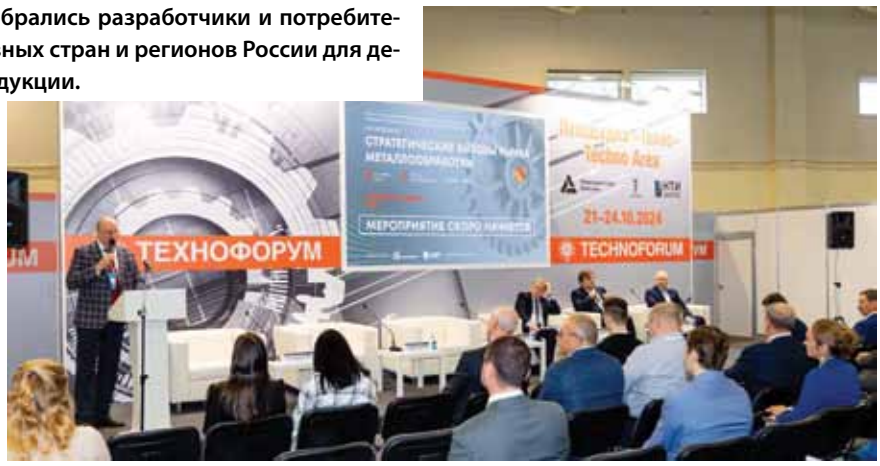
«ТЕХНОФОРУМ-2024»:
новые решения технологических и инженерных задач промышленности

С 21 по 24 октября в «ЭКСПОЦЕНТРЕ» прошла международная политехническая выставка «Технофорум-2024» – главное ежегодное отраслевое событие осени. На выставочной площадке собрались разработчики и потребители промышленного оборудования из разных стран и регионов России для демонстрации лучших образцов своей продукции.



Выставка проводилась в рамках проекта «НТИ Экспо», была организована АО «ЭКСПОЦЕНТР» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Государственной Думы ФС РФ и под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.

Мероприятие входит в состав «Российской промышленной недели» – масштабного отраслевого события, объединяющего значимые составляющие экономики России: машиностроение и металлообработку, сварочное производство и рынок сварочной техники, аддитивные технологии.

Выставку «Технофорум-2024» посетили более 17 тыс. человек из 18 стран мира и 80 регионов России.

Высокотехнологичное оборудование для обработки конструкционных материалов в этом году продемонстрировали 200 компаний из России, Республики Беларусь и Китая.

В составе национальной экспозиции Республики Беларусь на площади 150 кв. м были представлены 9 крупнейших белорусских производителей, которые показали достижения стакостроительной отрасли.

На площади свыше 7600 кв. м свою продукцию продемонстрировали крупнейшие зарубежные и российские производители и дистрибьюторы оборудования, инструмента для обработки конструкционных материалов, центры науки и высоких технологий, инновационные промышленные предприятия.

Традиционно стенд Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) стал местом притяжения экспонентов и гостей, которые хотят напрямую получить последнюю информацию в сфере инноваций и изобретательства.

На коллективном стенде Ассоциация развития аддитивных технологий (АРАТ) собрала ведущие компании отрасли, которые представили посетителям уникальные экспонаты – аддитивное оборудование и образцы печатной продукции, в том числе напечатанные «Росатомом» на самом большом DMD-принтере в России.

Среди участников выставки выделялись ведущие компании России «АДЕМ-Инжиниринг», «Арта Компонент», «АВГ Технологии», «Балт-Систем», «Барус Инструмент», «Битван», «Вебер Комеханикс», «ВЕКПРОМ», «Инвент», «Интехсервис», «КАМИ», «Пумори», «Липецкое станкостроительное предприятие», «Монолит», «Пегас-Рус», «РоСАТ», «Росатом Сервис», «Р-Сталь», «СТАНКО», «Трейд Технолоджи», «Юнимаш» и др.

Российские производители на выставке "Технофорум-2024"

Российская компания БИВЕРТЕХ, производитель обрабатывающих центров с ЧПУ повышенной точности, представила ультракомпактный станок для мелкосерийного производства. 3-, 4- осевой станок подходит для обработки пластмасс, металлов и сплавов в мелкосерийном производстве. Компактный станок может работать в небольших помещениях, в том числе непроизводственных. Проходит в грузовые лифты и офисные двери.

04 / 2024 • Издательство: «ИТО» • e-mail: itonews@gmail.com

Корпорация "Пумори" представила на своем стенде новинки вспомогательного инструмента "Пумори-Урал-инструмент", токарно-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ ТФ-12/500 компании "Пумори-инжиниринг инвест". Корпорация «Пумори» производит станки на двух своих предприятиях «Пумори-инжиниринг инвест» в Екатеринбурге и «Урал-инструмент-Пумори» в Перми. В Екатеринбурге производится токарный станок с ЧПУ Genos L300-M, который предназначен для точной и эффективной изготовления деталей. Отличается богатой комплектацией, высокой жесткостью станины, надежностью, простотой в эксплуатации и конкурентоспособной ценой. Степень локализации станка отвечает требованиям правительства России, и Genos L300-M признан станком отечественного производства. «Урал-инструмент-Пумори» производит обрабатывающий центр ЛТ 200 предназначен для полного цикла токарной обработки деталей диаметром до 290 мм и длиной до 500 мм, а также центр УиП ВФ-450/1000 для точной и высокопроизводительной фрезерной обработки деталей. По станкам ЛТ 200 и УиП ВФ реализуется программа постепенного повышения степени локализации.

Компания «Базовые машины» представила два новых высокопроизводительных станка с ЧПУ, разработанных с учетом современных требований российского рынка: высокопроизводительный 4-осевой фрезерный обрабатывающий центр EDgun V1277 с ЧПУ Fanuc, предназначенный для производства сложных деталей машиностроения, инструментальной, автомобильной и аэрокосмической отраслей промышленности. Токарный станок с ЧПУ EDgun machinery LH350-1500, предназначенный для выполнения широкого спектра операций по токарной обработке деталей сложной конфигурации.

Отечественные станкостроители представили широкую линейку станков собственного производства.

Тверской станкостроительный завод представил на выставке новый токарный центр ТС1616Ф3 с устройством автоматической подачи прутка собственной разработки.

«СтанкоМашСтрой» с каждым годом увеличивает процент локализации производимого оборудования – доля локализации оборудования составляет на сегодня более 70%. Этот показатель продолжает расти за счет расширения линейки комплектующих деталей и узлов собственного производства, а также кооперации с российскими предприятиями. На выставке был представлен новый 4-координатный вертикальный обрабатывающий центр VTM 9, а также импортное токарное оборудование.

Компания UNIMACH представила новую серию лазерного оборудования "Мастер" с отечественной оптической головкой LH201, автоматическую систему смены сопел. Компания также представила систему UNIVISION для сканирования заготовки и программного раскроя и выполнения резки на станке. Новый автомат ручной лазерной сварки мощностью 1,5 кВт для сварки листа толщиной до 5 мм. На стенде также выделялся сервоэлектрический гибочный пресс UNIBEND E 2550-80 с ЧПУ и дополнительно очками виртуальной реальности, которые помогают оператору в работе или для обучения персонала. Оператор видит чертеж и 3D-визуализацию детали, а также последовательность гибки на станке. Таким образом компания проводит обучение операторов гибочных станков.

Компания ЛАССАРД представила российское лазерное оборудование собственной разработки, от компактных лазерных гравировальных станков, до станков для лазерного раскроя листовых материалов 1,5x3 м и лазерных мобильных установок для резки и сварки. Компания сама изготавливает волоконные и твердотельные лазерные источники для своего оборудования, за счет чего степень локализации достигает более 80%.

Компания «РАЗМЕР» (Разумные Механические Решения) представила импортируемое оборудование под собственным брендом MECUTO.

Новое российское электроэрозионное оборудование представила компания "АРТА Компонент": ЭЭ проволочно-вырезной станок Arta Component HKL400 и ЭЭ копировально-прошивочный станок Arta Component F400 – в IV квартале старт продаж этих новинок.

Компания 3DLAM (ООО "Эксклюзивные Решения") представила установ-

ки для аддитивного производства для изготовления оригинальных деталей и медицинских имплантов, в том числе с комбинацией различных металлических материалов.

В рамках деловой программы «Технофорума-2024» прошло 14 отраслевых мероприятий.

В день открытия выставки состоялась стратегическая сессия «Подготовка инженерных кадров в условиях новых вызовов», организованная Комитетом Государственной Думы ФС РФ по науке и высшему образованию и АО «ЭКСПОЦЕНТР» под патронатом ТПП РФ.

Модератором мероприятия выступил зам. председателя Комитета Государственной Думы ФС РФ по науке и высшему образованию, председатель Центрального совета ВОИР Владимир Кононов. «Сегодня руководство нашей страны относит к числу приоритетных задач развитие инженерного образования, – сказал на открытии мероприятия Владимир Кононов. – Это видно по тем мерам, которые принимаются, и уже намечаются серьезные позитивные сдвиги. Обучение инженерному делу и техническим наукам становится с каждым годом все популярнее и популярнее. Вузы увеличивают количество бюджетных мест по этим специальностям, предоставляя самые разные возможности для обучения и дальнейшего развития. Одним из важных направлений в техническом образовании стало образование передовых инженерных школ – именно здесь студенты во время учебы получают практические навыки в различных сферах. В настоящее время в этом направлении участвуют 50 университетов и более 250 компаний-партнеров. Президент поставил задачу увеличить это количество до 100 передовых инженерных школ. Задача эта сейчас решается».

На заседании стратегической сессии также выступил Генеральный директор АО «ЭКСПОЦЕНТР» Максим Фатеев. По его словам, крайне важно для развития российских технологий привлекать талантливых молодых специалистов в научный мир, в нашу исследовательскую среду.

«ЭКСПОЦЕНТР», со своей стороны, предпринимает шаги в этом направлении, – отметил Максим Фатеев. – Взаимодействие с ведущими отраслевыми вузами по поддержке студенческих проектов в части их демонстрации на наших крупнейших собственных выставках является одним из наших приоритетных направлений. При этом молодые перспективные студенты, аспиранты участвуют как в экспозиции, так и в мероприятиях деловых программ».

В сессии приняли участие представители Минпромторга России, ведущих вузов и госкорпораций. Они обсудили ситуацию на рынке труда, вопросы подготовки специалистов с учетом запросов предприятий, новейшие технологии в обучении, законодательную поддержку образовательного процесса. *(См. конференция "Подготовка инженерных кадров в условиях новых вызовов" на rutube)*

Rutube

На двухдневной конференции «Стратегические вызовы рынка металлообработки» обсудили следующие темы: «Локализация станкостроения и металлообработки», «Кадровый вызов в металлообработке 2024/25», «Аддитивные технологии как инструмент и решение технологической независимости отраслей металлообработки и машиностроения», «Роботизация в металлообработке 2025», «Сварочное производство в РФ», «Инвестиционные проекты в металлообработке и машиностроении».

Rutube

(См. выступление Афанасьева А. А. на конференции "Станкостроение России: от импортозамещения к политике достижения технологического суверенитета" на rutube)

Большой интерес вызвала конференция «Российское лазерное технологическое оборудование и опыт его внедрения на промышленных предприятиях: технико-экономические аспекты». *(См. конференцию "Российское лазерное технологическое оборудование и опыт его внедрения на промышленных предприятиях" на rutube)*

Rutube

Конференция «Вторая жизнь станков – повышение технического уровня и расширение технологических возможностей сложного и уникального станочного оборудования отечественного и зарубежного производства за счет глубокой модернизации» прошла во второй день выставки. На ней, в частности, обсуждали модернизацию и продление срока службы станков. Также были подняты вопросы ремонта и модернизации станочных изделий.

(См. конференцию "Современная ситуация в дизайн-образовании и дизайн-деятельности" на rutube)

Rutube

В тот же день в «ЭКСПОЦЕНТРЕ» открылась фотовыставка Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) в рамках II Всероссийского фестиваля «Наука и изобретения для жизни» – главного фестиваля страны для российских ученых и изобретателей всех возрастов.

Партнеры выставки «Технофорум-2024»: «Политек», «ПроТехнологии», ТД «БЕЛОРУССКИЕ СТАНКИ».

Выставка "ТЕХНОФОРУМ" в 2025 году пройдет 11–13 ноября в КВЦ "Крокус Экспо" в Москве.

04 / 2024 • Издательство: «ИТО» • e-mail: itonews@gmail.com