**Росатом принял участие в Международной промышленной выставке «Металл-Экспо-2023»**

*Дивизионы Госкорпорации представили возможности своих металлургических производств*

Росатом принял участие в 29-й Международной промышленной выставке «Металл-Экспо», которая прошла в Москве с 7 по 10 ноября. Машиностроительный и топливный дивизионы Госкорпорации представили современные возможности своих металлургических производств, которые позволяют эффективно заменить импортную продукцию в ключевых отраслях отечественной экономики и обеспечить технологический суверенитет страны.

Машиностроительный дивизион Росатома представил технологические возможности по выпуску крупногабаритных изделий для энергомашиностроения, металлургии, нефтегазохимии и других отраслей промышленности, а также современные решения при производстве изделий медицинского назначения. Металлургический завод Росатома в Санкт-Петербурге — «АЭМ-Спецсталь» — сегодня является единственным в России изготовителем цельнокованых тяжелых опорных валков для листопрокатных станов 5000. Также на площадке изготавливают валы длиной до 22 метров с большим количеством ступеней и с применением глубокого сверления для судостроителей и предприятий энергетического машиностроения, производят заготовки для атомных станций большой и малой мощности, реализуют проекты в области импортозамещения. В частности, расширяется ассортимент продукции для нефтеперерабатывающих заводов и освоено производство комплектующих для компрессоров газоперекачивающих агрегатов, которые ранее закупались за рубежом.

ЦНИИТМАШ представил на выставке образцы сложнопрофильных изделий медицинского назначения (импланты), созданные по технологии послойного наращивания селективным лазерным плавлением (SLM) из металлических порошков на 3D-принтерах, спроектированных и изготовленных ЦНИИТМАШ. Аддитивные технологии позволяют снизить вес изделий и изготавливать на полностью отечественном оборудовании импланты с геометрией, индивидуализированной под каждого пациента.

Топливный дивизион Росатома (ООО «Русатом МеталлТех», дивизиональный интегратор по направлению «Металлургия») представил лучшие образцы металлургической продукции из тугоплавких и легких металлов, сплавов на их основе, в том числе в виде проката с высокой точностью геометрических параметров и качеством поверхности. Были показаны сверхпроводящие проводники на основе ниобий-титана и ниобий-олова, которые применяют в проектах фундаментальной науки, при создании современной медицинской техники (магнитно-резонансных томографов), транспортной и промышленной отраслях, а также в аналитическом оборудовании высокого и сверхвысокого разрешения (спектрометры ядерного магнитного резонанса).

Особое внимание на стенде было уделено кальциевой продукции, которая является эталоном качества не только в России, но и за рубежом. Специально для лучшего понимания посетителей был создан архитектурный объект, который наглядно продемонстрировал назначение и применение химически чистого металлического кальция и кальциевой инжекционной проволоки в черной и цветной металлургии.

В рамках выставки традиционно отметили коллективы за большой вклад в разработку и внедрение новых видов высококачественной металлопродукции. ЦНИИТМАШ получил две награды. Ученые были отмечены золотой медалью за разработку математической модели для оценки остаточных сварочных напряжений в обоснование технологии сварки с целью исключения возможности образования локальных разрушений толстолистовых полуфабрикатов из стабилизированной аустенитной стали (моделирование параметров технологии позволило сократить время и количество экспериментов без перехода на натурные изделия). Серебряную медаль коллектив ЦНИИТМАШ получил за совместный проект с ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина» по подготовке и изданию монографии «Ультразвуковой контроль отливок из чугуна».

**Справка:**

Международная промышленная выставка «Металл-Экспо» — ежегодный промышленный выставочно-конгрессный форум, в котором принимают участие ведущие металлургические предприятия и холдинги, производители и поставщики оборудования и инжиниринговых решений из России и стран ближнего и дальнего зарубежья. В этом году форум объединил более 820 ведущих компаний черной и цветной металлургии, производителей и поставщиков современного оборудования, технологий.

Золотые и серебряные медали учреждены оргкомитетом выставки для поощрения и популяризации отечественных производственных, научно-производственных и научно-исследовательских коллективов, разработавших и внедривших в эксплуатацию оборудование и технологии, отвечающие современному технологическому уровню. В этом году на соискание звания лауреата, золотых и серебряных медалей выставки было представлено 44 проекта в сфере производства металлопродукции, металлообработки, оборудования и технологий, экологии и ресурсосбережения.

Президент и Правительство РФ расширяют комплекс мер поддержки отечественной промышленности. Ускоряется реализация крупных проектов, в том числе в сфере энергетики. Российский топливно-энергетический комплекс продолжает плановое обновление мощностей. Эта работа осуществляется с учетом современных трендов цифровизации и замещения импортного оборудования. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе.