

Представители НЦМУ СПбПУ и Центра НТИ СПбПУ приняли активное участие в форуме «Армия-2021»

С 23 по 25 августа 2021 года представители НЦМУ «Передовые цифровые технологии» СПбПУ и [Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»](#) приняли активное участие в деловой программе седьмого Международного военно-технического форума [«Армия-2021»](#) с целью взаимодействия с российскими индустриальными компаниями и мировыми корпорациями для продвижения исследований и ускорения вывода новых технологий и разработок на рынок.



23 августа на круглом столе «Определение приоритетных направлений развития критических технологий в интересах Минобороны России», на котором участники обсуждали возможные рекомендации по совершенствованию организационно-методических и нормативно-правовых основ реализации инновационных проектов на базе [Военного инновационного технополиса «ЭРА»](#), выступил начальник отдела по взаимодействию с ОПК Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ Александр ТАММ с докладом «Цифровая трансформация промышленности. Обеспечение технологического прорыва в сфере ОПК». В адрес спикера поступало множество вопросов, касающихся темы внедрения и разработки цифровых двойников, после ответов на которые эксперт подытожил, что комплексное использование отечественной кросс-отраслевой платформы в формате проектных

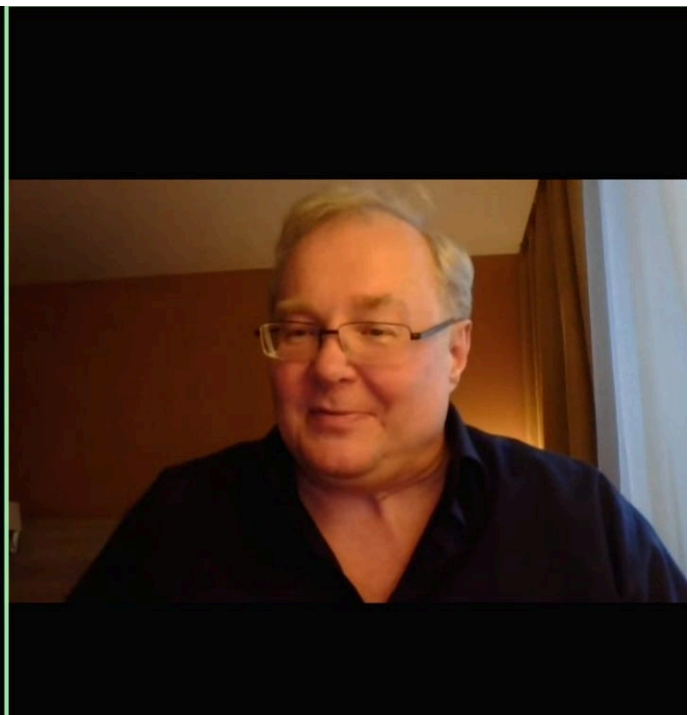
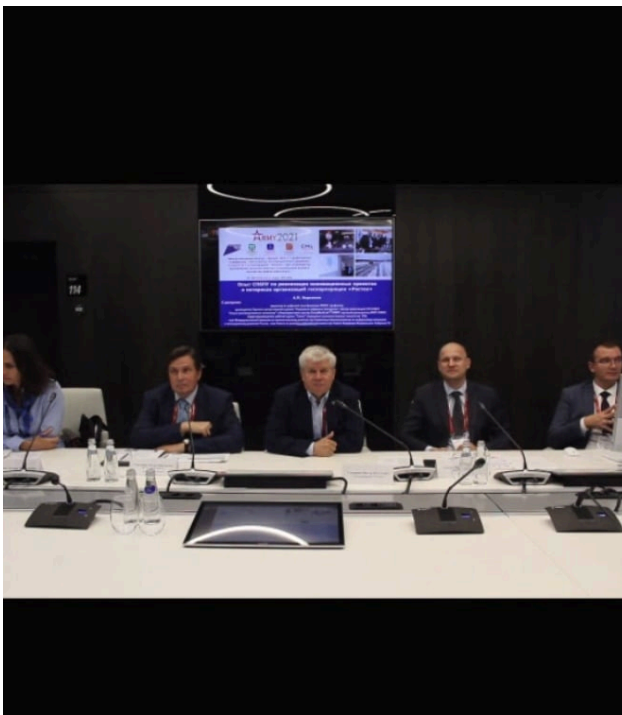
консорциумов позволяет решить задачу обеспечения технологического прорыва в сфере ОПК.



24 августа Александр ТАММ выступил на круглом столе «Роль университетов в обеспечении диверсификации через механизм научно-промышленных кластеров двойного назначения» с докладом «Трансфер технологии цифровых двойников на примере выполненных проектов в формате зеркальных инжиниринговых центров. Перспективы использования в целях диверсификации». Докладчик представил концепцию зеркальных инжиниринговых центров и практику ее применения с целью трансфера технологий на примере выполненных НИОКР.



Также 24 августа на круглом столе «Система управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении: новые источники развития» с докладом «Цифровая платформа разработки цифровых двойников как основа управления жизненным циклом высокотехнологичных изделий» выступил руководитель отдела кросс-отраслевых технологий Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) – ключевого подразделения Центра компетенций НТИ СПбПУ Петр ГАВРИЛОВ. Спикер отметил, что в настоящее время наблюдаются всевозможные изменения принципа подхода к натурным испытаниям, что подводит промышленность к использованию технологии цифровых двойников – Digital Twins.



25 августа состоялось селекторное совещание «Программы инновационного развития холдингов Госкорпорации «Ростех» как катализатор применения технологических компетенций вузов в процессах диверсификации». В рамках мероприятия с докладом «Опыт СПбПУ по реализации инновационных проектов Госкорпорации «Ростех»» выступил проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Алексей БОРОВКОВ.

Ключевой целью мероприятия стало обсуждение результатов реализации программ инновационного развития холдинговых компаний / организаций прямого управления Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» в части привлечения научно-технологического потенциала образовательных организаций высшего образования к реализации инновационных проектов компаний по диверсификации производства.



25 августа состоялась конференция «Технологические тренды» под председательством председателя научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации – заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Юрия МИХАЙЛОВА, посвященная новым технологиями и материалами, а также опыту развития технологий внутри предприятий ОПК. В рамках мероприятия с докладом на тему «Цифровой двойник – технология создания новой высокотехнологичной продукции» выступил заместитель руководителя Центра НТИ СПбПУ Виктор ДУРАНИЧЕВ. Спикер представил системные основания для разработки и применения цифровых двойников на основных стадиях жизненного цикла высокотехнологичных изделий промышленности и в заключение отметил перспективы создания и интеграции цифрового двойника на стадии производства для 3D-печати и цифрового двойника на стадии разработки: В настоящее время уже разработаны высокоадекватные модели формирования и эволюции микроструктуры и свойств металлических материалов. Интеграция этих моделей, технологических параметров 3D-печати и ЦД изделия на этапе разработки – вопрос ближайшего времени. Решение данного вопроса даст мощный импульс имплементации аддитивных технологий в реальное производство.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ. Текст: Татьяна ПАНТЕЛЕЕВА

Дата публикации: 2021.09.01

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям