

Конгресс молодых ученых: итоги участия представителей НЦМУ «Передовые цифровые технологии» в самом масштабном событии Года науки и технологий в России

С 8 по 10 декабря 2021 года в национальном парке науки и искусства «Сириус» прошли заключительные мероприятия Года науки и технологий – Конгресс молодых ученых и VIII Ежегодная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО». За три дня работы Конгресса площадку посетили свыше 3000 участников. Деловая программа Конгресса молодых ученых предусматривала проведение более 90 дискуссий, сессий, круглых столов и пленарных заседаний. На них эксперты обсуждали развитие различных направлений научно-исследовательской деятельности и подводили итоги тематических месяцев Года науки и технологий.

Активное участие в мероприятиях Года науки и технологий приняли представители [Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии»](#). Так, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab[®]) СПбПУ **Алексей Боровков** выступил ключевым спикером сразу нескольких дискуссионных площадок: «Мир передовых производств: от новых технологий к новым бизнес-моделям», «Программа «Приоритет 2030» – драйвер развития и реализации прорывных научных исследований» и «Цифровой вызов»: векторы цифровой трансформации», а также пленарной сессии тематического месяца (Июнь) «Новые производственные технологии и материалы».

Участники пленарной сессии «Новые производственные технологии и материалы», среди которых представители Государственной корпорации «Ростех», ПАО «ТМК»; НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, АО «Объединенная судостроительная корпорация», обсудили, какими прорывными новациями в сфере материаловедения отмечен уходящий год, в каких материалах нуждается промышленность и что обеспечит технологическое лидерство России в данной области.

В ходе дискуссии председатель совета директоров ПАО «ТМК» **Дмитрий Пумпянский** рассказал, что благодаря технологии цифровых двойников, ТМК может быстро моделировать новые решения, а затем изготавливать опытные образцы и тестировать их при помощи собственного уникального испытательного оборудования. *«Мы активно взаимодействуем Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, и в частности с руководителем Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые*

производственные технологии» Алексеем Боровковым, который является экспертом в области технологии цифровых двойников», – подчеркнул спикер.

Рассказав о задачах, которые решаются в области новых производственных технологий и материалов в рамках экосистемы инноваций СПбПУ, **Алексей Боровков** привел примеры успешных практик. Так, в качестве показательного кейса был представлен проект по созданию цифрового двойника тепловыделяющей сборки реакторов ВВЭР и РWR для Топливной компании «ТВЭЛ»: *«Был разработан и с помощью аддитивного производства изготовлен опытный образец оптимизированного высокотехнологичного изделия, эффективность которого по критерию фильтрации была повышена в 10 раз».*



Руководитель [научно-технологического центра «Нейропрогнозирование материалов и технологий электронной промышленности»](#) НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» **Ольга Квашенкина** приняла участие в сессии «Женщины в науке», где представила проект «Организация эффективного коммуникационного взаимодействия основных стейкхолдеров инновационной деятельности в электронной отрасли»: *«В настоящий момент проект имеет огромное значение для развития научного трека внутри Политехнического университета. Задача проекта состоит в том, чтобы наладить эффективную коммуникацию между системой государственного регулирования, технологическими предпринимателями, исследователями, вузами/НИИ и индустрией в части инновационной деятельности в электронике».*



Руководитель молодежной [лаборатории «Цифровое моделирование индустриальных систем»](#) Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» **Алексей Гинцяк** выступил в качестве спикера дискуссии на тему «Формирование и развитие лабораторий под руководством молодых исследователей», в ходе которой участники обсудили процесс организации междисциплинарного взаимодействия, возможность развития стартапов в современных академических условиях, а также вопрос оценки эффективности функционирования молодёжных лабораторий.



Вместе с тем в рамках ежегодной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО» на стенде Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого были продемонстрированы ключевые показатели и результаты деятельности лабораторий и центров НЦМУ «Передовые цифровые технологии».



Подробнее об участии представителей Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» в материале: <https://nticenter.spbstu.ru/news/7983>