



28.04.2021

Греющая спецодежда от стартапа ФИОП РОСНАНО прошла тестирование в реальных условиях

Стартап «АрктикТекс» Северо-Западного центра трансфера технологий (СЗЦТТ) завершил тестирование комплекта спецодежды из греющего текстиля для экстремальных погодных условий. Результаты показали, что пилотный образец компании превосходит существующие на рынке аналоги по техническим и эксплуатационным характеристикам. СЗЦТТ входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО Группы ВЭБ.РФ.

Испытания изделий из греющего текстиля проводились в реальных условиях путём сопоставления спецодежды [«АрктикТекс»](#) и образцов продукции, представленных на рынке. В процессе тестирования оценивались скорость, равномерность и площадь нагрева, время работы аккумулятора, удобство применения и комфорт при длительной носке. Согласно полученным данным, комплект одежды от «АрктикТекс» способен прогреться до рабочей температуры (45 градусов Цельсия) всего за 40 секунд, обеспечив равномерное распределение тепла по всей поверхности изделия, что вдвое превосходит результаты других образцов.

Тестовый комплект, состоящий из куртки и комбинезона, был создан с применением инновационного текстиля «АрктикТекс». При его производстве использовались одностенные углеродные нанотрубки компании OCSiAl, преобразующие нити в самостоятельный нагревающий элемент. «Такая технология обеспечивает большую площадь и равномерность обогрева, а также сохраняет гибкость полотна и уменьшает вес одежды. Легкие греющие куртки и комбинезоны пригодятся там, где нужно обеспечить защиту от холода и сохранить высокую свободу движений», - отметила директор проектной компании «АрктикТекс» **Ольга Москалюк**.

Данные, полученные в результате испытаний, позволят сделать изделия «АрктикТекс» ещё более лёгкими и комфортными. Компания планирует сократить вес портативного источника энергии на 30%. Заряда power bank, обеспечивающего нагрев полотна, будет хватать на 4-6 часов непрерывной

1



работы. По словам разработчиков, теперь в холодную погоду можно обойтись без дополнительных слоёв одежды, контролируя нагрев за счёт автономного источника энергии.

Северо-Западный центр трансфера технологий (Северо-Западный наноцентр) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, деятельность которой направлена на коммерциализацию технологий в области наноиндустрии на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний. Северо-Западный наноцентр осуществляет полный цикл венчурного строительства: серийно создаёт высокотехнологичные компании от идеи до продажи готового бизнеса.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов инновационного развития в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путём реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.

В настоящее время Правительство России проводит реконфигурацию системы институтов развития, предусматривающую в том числе интеграцию Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Группы РОСНАНО в периметр ВЭБ.РФ.

Подробнее о Фонде – fiop.site.