



20.07.2021

Стартап ФИОП Группы «РОСНАНО» – «ТехЭкра» создал уникальный композитный материал, экранирующий электромагнитные излучения

Новый материал может использоваться для 3D-печати конечных изделий, которые обеспечат защиту от электромагнитного излучения широкого спектра. Предназначен для применения в системах информационной безопасности, при производстве средств коллективной и индивидуальной защиты, а также для чувствительного радиоэлектронного оборудования.

Разработка стартапа может использоваться для создания радиочастотных беззловых комнат в военно-промышленном комплексе и на предприятиях, работающих с радиоэлектронной аппаратурой. Также она может быть интересна производителям бытовой техники как способ снижения электромагнитной нагрузки на человека. Переговоры о производстве продукции из нового материала уже ведутся с рядом индустриальных партнеров.

Результаты тестирования пилотного образца, которые проводились совместно с Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) подтвердили уникальные физико-химические свойства полимера: низкий удельный вес материала (2,8 г/см³), высокую степень износостойкости, устойчивость к коррозии и к контакту с кислотами, щелочами, растворами солей и спиртосодержащими продуктами. Материал не требует заземления, сохраняет свою эффективность в ВЧ, СВЧ диапазонах, а также имеет потенциал к сохранению свойств в терагерцевом излучении. Эти преимущества выгодно отличают новый композит от традиционных методов защиты в виде сплошных пластин, сеток из определенных сплавов или текстиля с интегрированными нитями.

«3D-печать дает возможность производства изделий сложной геометрической формы, что значительно расширяет спектр применения наших экранирующих материалов: от систем информационной и промышленной безопасности до средств индивидуальной защиты. Кроме того, наша разработка способствует развитию аддитивных технологий за счет пополнения ассортиментного ряда композитов, применимых в 3D-печати», – комментирует руководитель стартапа «ТехЭкра» **Ольга Москалюк**.



Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

«ТехЭкра» специализируется на создании экранирующих материалов и филамента для 3D-печати на основе полимерных материалов.

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 создает высокотехнологичные компании от идеи до продажи готового бизнеса.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов инновационного развития в России.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путем 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**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.