



## Анонс

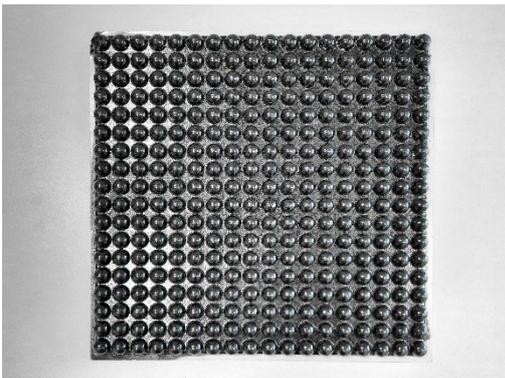
### БГУИР на 28-й Международной специализированной выставке «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo'2024)

15–18 октября 2024 г.

г. Минск, Беларусь  
Футбольный манеж (пр-т Победителей, 20/2)

Выставка «EnergyExpo» проводится с 1995 года, привлекая внимание ведущих белорусских и мировых производителей оборудования, технологий и материалов, и является одной из самых крупных по данной тематике в странах СНГ и Балтии. На выставке БГУИР представит инновационные функциональные материалы и технологии их производства.

**Поглотители электромагнитного излучения** разработаны в ходе выполнения НИР в рамках Государственной программы «Научные технологии и техника» на 2021–2025 гг. Получены Евразийский патент на изобретение и патент Республики Беларусь на изобретение. Поглотители использованы при создании безэховой камеры в научно-исследовательской части БГУИР и экранированной кабины в ООО «Депоинт».



В зависимости от назначения созданы три вида поглотителей:

1. Гибкие серые поглотители – для облицовки стен и потолков экранируемого помещения.
2. Твердотельные черные – для облицовки пола экранируемого помещения.
3. Текстильные воздухопроницаемые – для создания спецодежды для защиты человека от воздействия электромагнитного излучения.

[О разработчике](#)

**Гибкие нагреватели** разработаны на основе силикона и углеродного волокна и могут применяться для оттайки испарителя холодильника с системой «No Frost», а также в качестве нагревателя поддона каплепадания холодильника.



Отличительные особенности:

1. Высокая энергоэффективность за счет малой толщины нагревателя, что позволяет снизить энергопотребление до 30%, а также за счет направления теплового потока на рабочую поверхность нагревателя, что соответственно снижает энергопотребление в целом.
2. Инновационность решения состоит в применении углеродного волокна.

Широкий спектр применения:

- в системах подогрева автомобильных аккумуляторных батарей, сидений и руля, а также в системе климат-контроля автомобиля;
- для оттайки испарителя холодильника с системой «No Frost» и нагрева поддона каплепадания холодильника;
- в качестве силиконовой нагревательной панели в 3D-принтере;
- в медицине для подогрева операционного стола.

О разработчике