



## Анонс

### Выставка умных технологий International Smart Cities and Grids

17 – 18 июня 2021 года

г. Стамбул, Турция

#### О выставке

ISCG – это форум, где обсуждаются предложения по глобальным решениям в отношении умного города, сети и умной энергетики, направленные на решение проблем, с которыми сталкиваются города, и повышение качества жизни населения.

#### Направления выставки:

- экология,
- городской ландшафт,
- общественный транспорт,
- городская инфраструктура,
- городское оборудование и техника,
- интеллектуальная энергетика,
- интеллектуальные энергосистемы, муниципальное имущество,

**БГУИР на выставке представит высокотехнологичные разработки в области технологий для энергетики.**

#### 1. Технология изготовления энергосберегающих плоских и гибких алюминиевых нагревателей с резистивным элементом из углеродного волокна

Технология позволяет изготавливать плоские и гибкие нагревательные элементы с любой формой поверхности. Это актуально в автомобилестроении для создания комфортных условий в салоне и подогреве топливных элементов двигателя, в электротранспорте для подогрева литий-ионных аккумуляторов при пониженной температуры воздуха, а также для пресс-форм в промышленности и в военной отрасли.

Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы.

**Преимущества:**

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 60 до 800 Ом/м;
- максимальная рабочая температура до 400°C;
- алюминиевая основа;
- ленточный нагревательный элемент из углеродной нити;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

## 2. Технология получения оптически селективных композитных поглощающих покрытий для солнечных коллекторов

Технология позволяет получать композитные высокоселективные поглощающие покрытия в составе анодной оксид алюминия/аморфный углерод. Покрытия равномерно окрашены и износостойки.

**Преимущества:**

- устойчивость к воздействию ионизирующих излучений;
- высокая коррозионная, термо- и светостойкость;
- высокие электроизоляционные свойства;
- экологически безопасный электрохимический процесс формирования покрытий.

[Подробнее о технологиях](#)

[Сайт организаторов](#)