

БЕЛОРУССКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

300 компаний-экспонентов

8 - 11 октября 2019 г.

Место проведения: пр-т Победителей 20/2 (Футбольный манеж)

На форуме БГУИР представит:

Энергосберегающее автоматическое зарядное устройство для зарядки тяговых аккумуляторных батарей любого типа с номинальным напряжением от 40 до 110 В. Устройство может быть использовано в качестве универсального источника питания. Преимущества устройства:

- реализована возможность использования любого типа аккумуляторных батарей: свинцово-кислотных, литий-ионных, железоникелевых
- алюмооксидная технология изготовления силовых модулей

Систему генерации плазмы атмосферного разряда - энергоэффективное устройство генерации холодной атмосферной плазмы для модификации поверхности объектов различной природы, в том числе биологических тканей. В оптике и электронике используется в процессе очистки и активации поверхности, нанесения покрытий; в здравоохранении – при стерилизации инструментов и имплантатов, обработке открытых ран, лечении кожных заболеваний, включая онкологические; в сельском хозяйстве – для активации посевного материала; в экологии – при очистке газовых и жидких сред. Преимущество устройства:

- устройство и технология обработки с применением холодной атмосферной плазмы позволяют проводить неразрушающее изменение свойств поверхности материалов различной природы

Технология получения износостойких антиотражающих черных композиционных покрытий на алюминии для маскирования объектов в ИК диапазоне. Антиотражающие наноструктурированные покрытия применяются для окрашивания алюминиевых сплавов в насыщенный матовый черный цвет. Покрытия предназначены для маскировки объектов вооружения при их наблюдении в приборах ночного видения, для использования в качестве защитно-декоративных покрытий в машиностроении и автомобильной технике, а также в современных средствах отображения информации для усиления контрастности изображения при изготовлении приборов индикации для автомобилей и самолетов.

Технология изготовления энергосберегающих плоских алюминиевых нагревательных элементов. Технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм, а также в военной отрасли. Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы. Уникальность технологии заключается в использовании в качестве рабочего элемента нанокompозитного материала (углеродной нити) и теплопроводного нанокompозитного покрытия для электрической изоляции от алюминиевого основания нагревателя.

Углеродное волокно на основе вискозной технической нити. Преимущество использования углеродного волокна:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 10^{-3} до 10^7 Ом см
- термостойкость в окисляющих средах до 400...450 °С
- содержание углерода 99,9 %
- высокая эластичность

[Подробнее](#)