Итоги участия БГУИР в Международной выставке «ExpoCoating Moscow – 2026»

19–21 октября 2026 г.
г. Москва, Россия

ExpoCoating Moscow 2026 – ключевая в России и СНГ специализированная выставка технологий, материалов и оборудования для обработки поверхности, нанесения покрытий и гальванических производств.

В выставке приняли участие более 40 ведущих организаций и разработчиков из России, Беларуси и Китая, экспозиции которых были посвящены гальванохимии, автоматизации гальванических линий, защитным и антикоррозионным покрытиям, а также системам очистки сточных вод и экобезопасности.

На выставке БГУИР представил следующие разработки:





Метод нестационарного электролиза как инструмент управления свойствами никелевых электрохимических покрытий. Метод управления составом и функциональными свойствами поликомпозиционных электрохимических никелевых покрытий, основанный на варьировании электрических режимов питания ванны во время электролиза.

Метод формирования паяемых электрохимических покрытий. Метод управления составом и функциональными свойствами электрохимических покрытий оловом и сплавами олово–медь, олово–серебро, олово–медь–ультрадисперсный алмаз, основанный на варьировании электрических режимов питания ванны во время электролиза.

Двухканальный программно управляемый источник импульсного тока ИСТ 10-5 для промышленного использования применяется для питания гальванических ванн и проведения катодных электрохимических процессов с использованием постоянного,

униполярного импульсного или знакопеременного импульсного тока при создании изделий микроэлектроники и промышленных изделий.

Методы синтеза и роста многокомпонентных полупроводниковых материалов позволяют получать поликристаллы массой до 100 г с высоким структурным совершенством и монокристаллы диаметром до 16–20 мм.

Распылительное оборудование для формирования барьерных и затравочных слоев применяется для вакуумного нанесения тонких пленок методами магнетронного распыления на постоянном токе (DC), импульсного MF-распыления, RF-распыления, реактивного DC/RF-распыления, импульсного реактивного магнетронного распыления.

Волноводы для СВЧ-оборудования применяются для передачи электромагнитной энергии СВЧ диапазона от генератора к нагрузке с минимальными потерями мощности.

Высокочастотный ультразвуковой диспергатор применяется для генерации ультразвуковых колебаний в жидкостях.

Ультразвуковая ванна применяется для обработки жидкостей или пастообразных сред в ультразвуковых полях, а также твердых поверхностей в жидкостях под действием ультразвука.

Устройство для генерации холодной атмосферной плазмы и контроля ее взаимодействия с поверхностью. Использование сигналов с широтно-импульсной модуляцией обеспечивает снижение энергопотребления устройства, а в сочетании со средствами диагностики – управление свойствами генерируемой плазмы.



Во время работы выставки проведены переговоры с представителями российских и иных предприятий (в том числе МГТУ им. Н..Э. Баумана, ОАО «Минский завод «Термопласт», ООО «База химической продукции «Югреактив» и др.) о возможности сотрудничества в научно-технической сфере, а также о внедрении вышеуказанных технологий и

оборудования в производственные процессы с возможностью их адаптации и доработки под технические требования конкретных заказчиков. По результатам переговоров сформирован перечень заинтересованных организаций с указанием контактных лиц и сфер интересов, что создает основу для дальнейшего развития научно-технической кооперации.

