



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

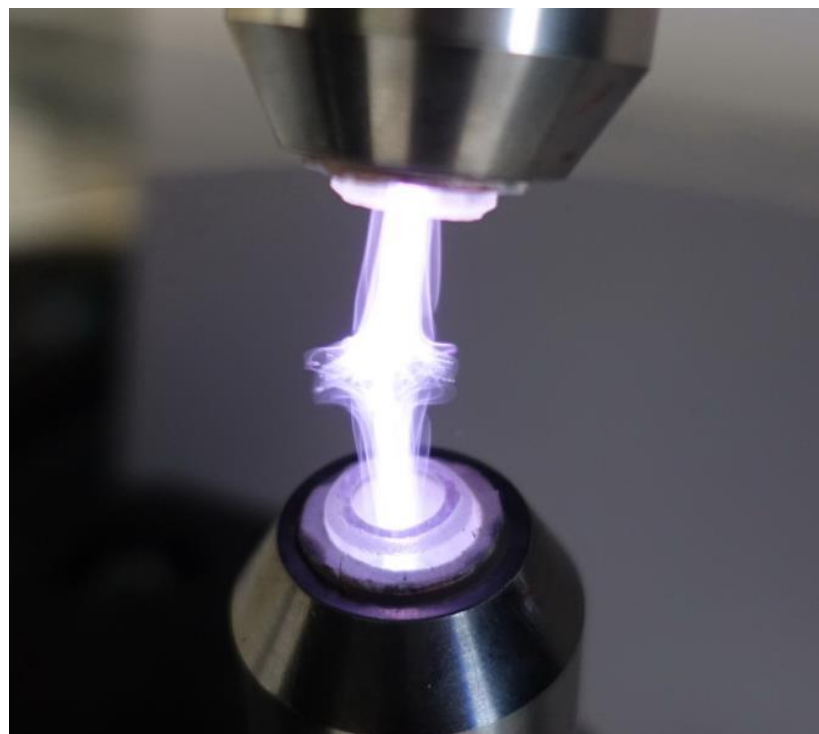
ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

www.bsuir.by
www.science.bsuir.by
science@bsuir.by

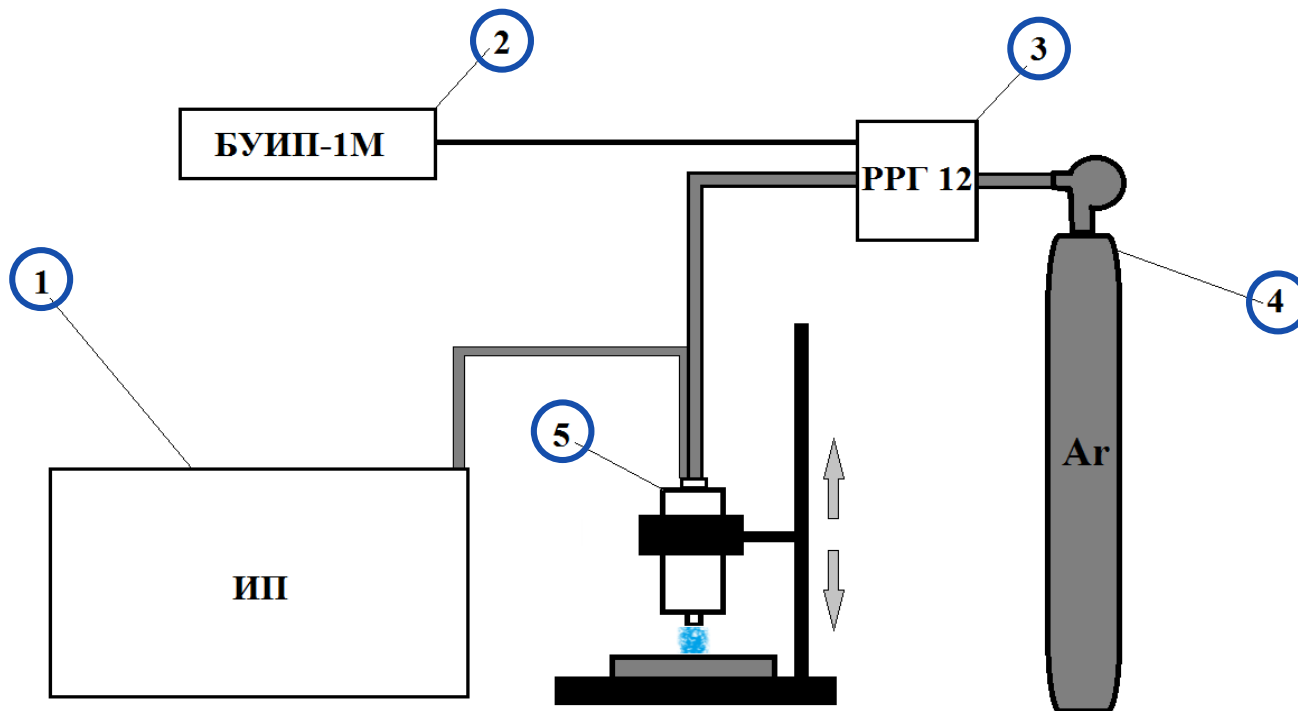


/ [naukabguir](#)

СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА

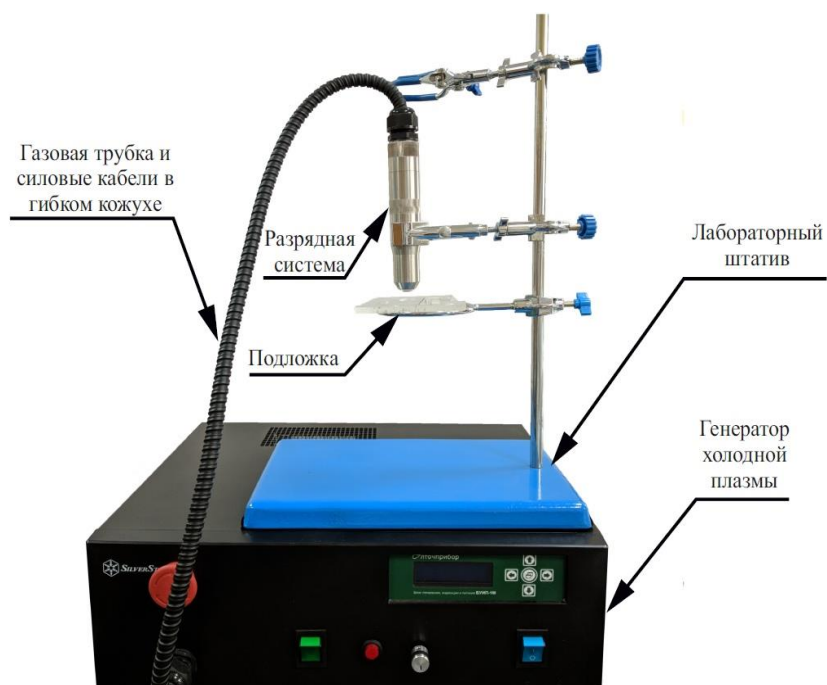


СХЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА



1 – источник питания; 2 – блок управления и питания РРГ-12 ;
3 – регулятор расхода газа; 4 – газовый баллон (Ar);
5 – разрядная система

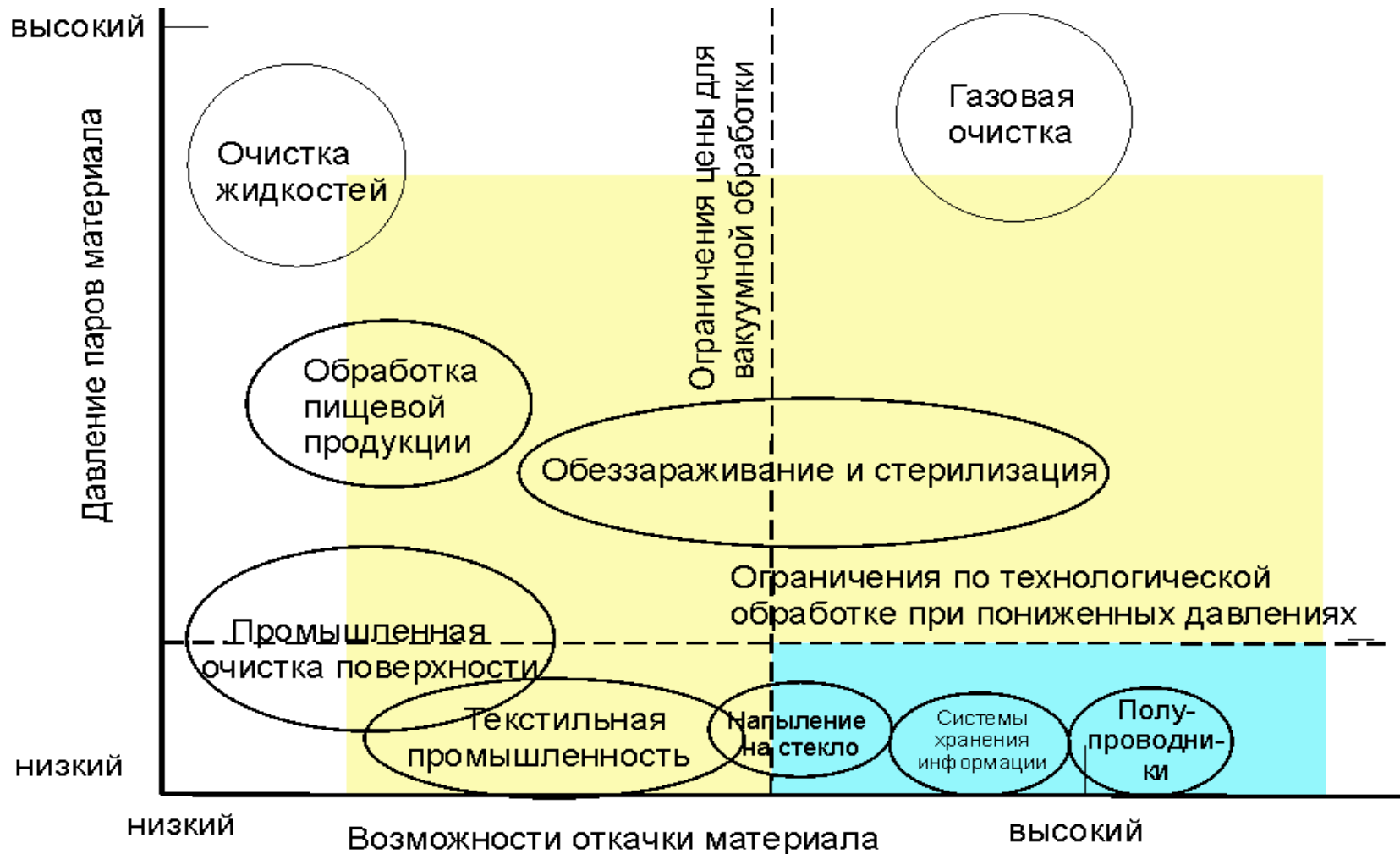
ВНЕШНИЙ ВИД И ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА



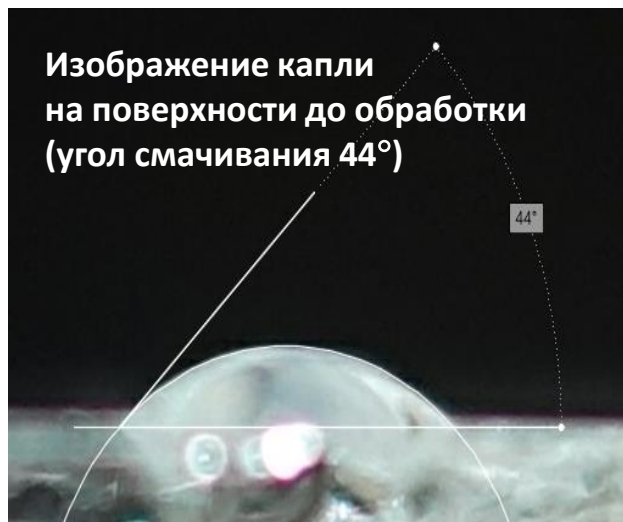
Технические характеристики

- тип разряда – барьерный диэлектрический
- мощность разряда >40 Вт
- расход рабочего газа 70...350 л/мин
- вид газа: Ar, He, Ar+воздух
- диаметр зоны обработки в диапазоне 3...10 мм
- возможность масштабирования и автоматизации

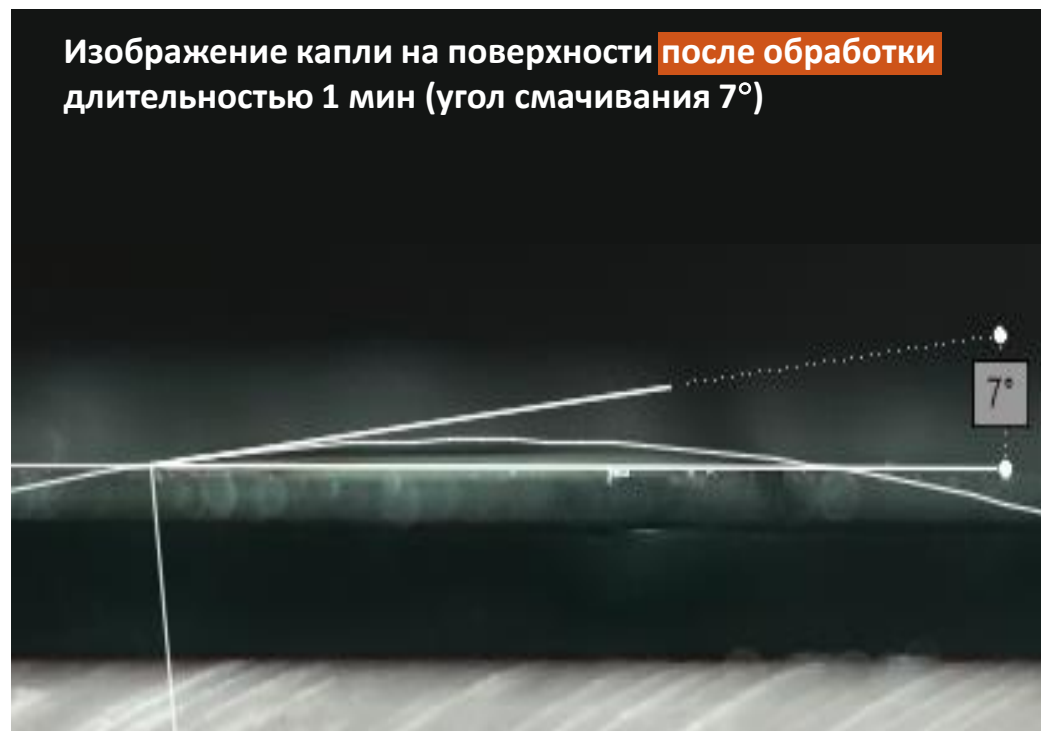
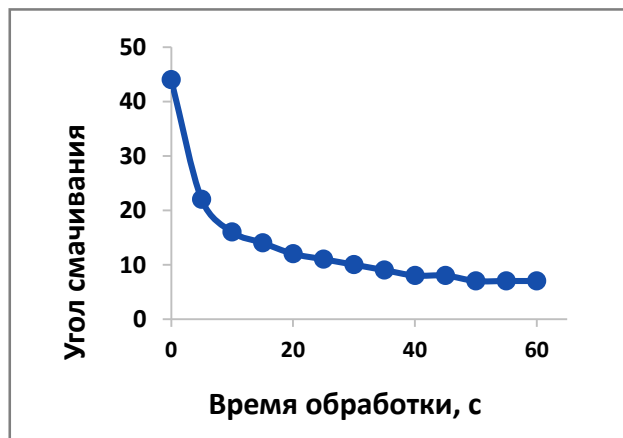
НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ В ПЛАЗМЕ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА



Зависимость угла смачивания стекла от времени обработки в плазме



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С СИТЕМОЙ 3D ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



ЦЕНТР ПЛАЗМЕННОГО И БИМЕДИЦИНСКОГО ИНЖИНИРИНГА

Направления деятельности

- разработка устройств генерации плазмы и потоков заряженных частиц, технологий модификации поверхности и формирования функциональных слоев и покрытий
- разработка электронных устройств и технологий на их основе для спортивной медицины и диагностики состояния человека

Варианты сотрудничества

- коммерческое соглашение о приобретении продукта или технологии совместно с оказанием услуг по технической поддержке
- соглашение между двумя организациями о сотрудничестве в исследованиях и разработке нового технического решения или технологии
- соглашение о техническом сотрудничестве: соглашение, которое направлено на объединение технологических и исследовательских ресурсов сторон с целью дальнейшего развития технических аспектов продукта или технологии

Контакты

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Центр плазменного и биомедицинского инжиниринга



тел.: +375 17 293 80 55
факс: +375 17 390 96 28

science.bsuir.by
science@bsuir.by

F, Instagram, In / naukabguir