

Состоялась 8-я Международная конференция по физической электронике

23-24 сентября 2021 г. Институтом ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А.Арифова Академии наук Республики Узбекистан была проведена в режиме он-лайн VIII Международная конференция по физической электронике – IPEC-8. В работе конференции приняли участие около 200 ученых и специалистов из Узбекистана и ряда других стран мира (Россия, Казахстан, Беларусь, Украина, Китай, Япония, Бельгия, Бразилия и др.).

Касимов Б.Ш. | Ахунев Шовка... | Lyudmila Andri...

Презент2_IPEK_220921 - Microsoft PowerPoint

ГЛАВНАЯ ВСТАВКА ДИЗАЙН АНИМАЦИЯ ПОКАЗ СЛАЙДОВ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИД

С текущего слайда | Произвольный показ | Начать показ слайдов

Звук записи | Настройка времени | Показать презентацию на: | Режим докладчика

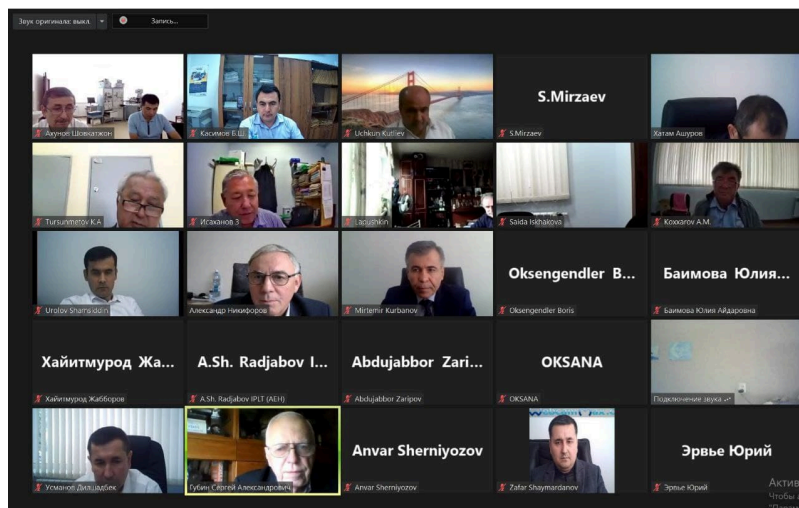
ОБРАЗОВАНИЕ ФУЛЛЕРЕНА ПРИ РЕЗКОМ ОХЛАЖДЕНИИ СИСТЕМЫ ИЗ АТОМОВ С

красные шарики – атомы С

Время расчета: 0,1 наносекунд Температура: 6000 К	Время расчета: 2,5 наносекунд Температура: 2500 К Давление: ~ 1 атм Плотность: 0,0798 кг/м ³

23-24 сентября, 2021 Ташкент, Узбекистан | 19





На данной конференции, проведенной в г.Ташкенте и ставшей уже традиционной, были рассмотрены актуальные фундаментальные и прикладные проблемы физической электроники, лазерной физики, ионно-лучевых и плазменных технологий получения и модификации материалов, развития новых технологий и материалов для солнечной энергетики и электроники, фотоники, взаимодействия лазерного излучения с веществом, а также вопросы физики и технологии наноматериалов.

На пленарных и секционных заседаниях конференции были представлены и обсуждены имеющие важное прикладное значение новые достижения ионно-лучевых, плазменных и лазерных технологий модификации материалов, получения и обработки поверхностей конструкционных и полупроводниковых материалов, а также результаты исследования и диагностики поверхности твердых тел методами вторично-эмиссионной и оптической спектроскопии. Были заслушаны доклады по развитию инновационных технологий в области физической электроники и создания новых материалов.

Особый интерес вызвали представленные учеными Института ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз работы по новым технологиям и материалам для солнечной энергетики и электроники, связанные с важными проблемами развития экономики Узбекистана.

В заключении конференции было отмечено, что развитию физической электроники следует уделять большее внимание, в том числе вопросам получения и увеличения сфер применения новых материалов, разработке более эффективных ионно-плазменных и лазерных технологий, а также расширению и углублению фундаментальных и прикладных исследований с целью получения органических фотоэлементов для солнечной энергетики.