

## NDTCS-2017

### 17<sup>th</sup> International Workshop on New Approaches to High-Tech: Nano-Design, Technology, Computer Simulations

#### Второй день семинара

Второй день семинара посвящен разделу:

*Наноматериалы и нанотехнологии (получение, структура, свойства и применения)*

На семинаре был широко представлен молодежный состав участников, которые представили результаты как экспериментальных, так и теоретических исследований.

Сопредседатель оргкомитета семинара В.Р.Степицкий открыл заседание.



## *Хроника выступлений*



В.Сергеенко (БГУИР, каф.МиНЭ) представил результаты моделирования магнитосопротивления многослойных структур.

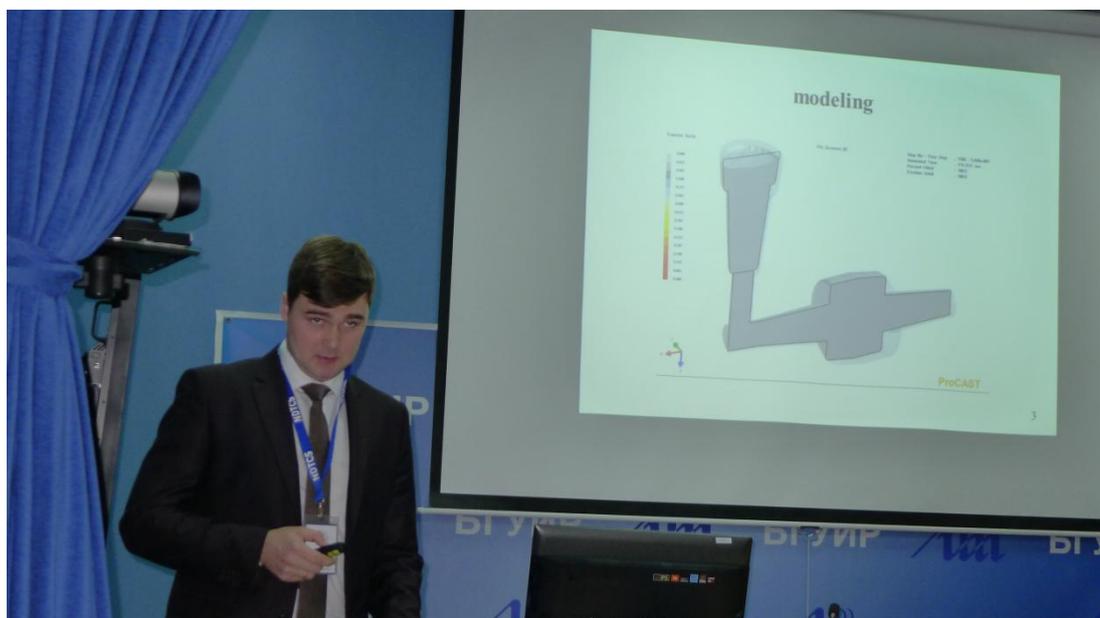


А. Данилюк провел исчерпывающий анализ исследований в области вакуумной электроники, технологии создания устройств с использованием холодных катодов и перспектив в области вакуумной наноэлектроники.

Участники семинара внимательно слушают выступление представителя более старшего поколения Данилюка А. Живой интерес вызвала тема доклада, посвященного вакуумной наноэлектронике.



А. Фельдшерук магистрант кафедры микро- нанoeлектроники изучает поверхностные плазмоны в графеновых гетероструктурах. Это одно из актуальных направлений исследований в настоящее время.



Денисов М. представляет ВГУ (г.Владимир, Россия). Представленные им результаты в области изучения влияния скорости охлаждения алюминиевых сплавов под давлением вызвали живой интерес аудитории и множество вопросов, на которые докладчик обстоятельно ответил.



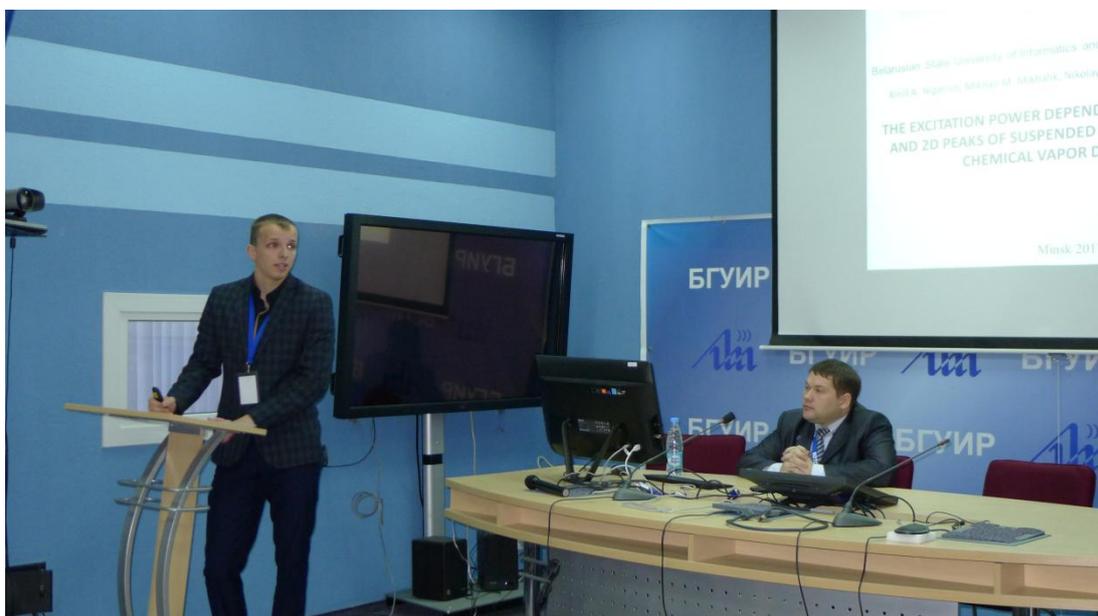
Т. Сидорова (БГУИР, каф.МиНЭ) занимается изучением и моделированием фотокаталитической активности системы TiO<sub>2</sub>/Si.



Д.Подрябинкин (БГУИР, каф.МиНЭ) представил результаты теоретических исследований электрических характеристик мемристорных структур с использованием диоксида гафния.



Н. Лушпа (БГУИР, каф.МиНЭ) досконально изучил программу ImageJ и продемонстрировал ее использования для обработки РЭМ изображений пористого анодного оксида алюминия.



К. Нигериш (БГУИР, каф. МиНЭ) изучает свойства двухфазовых слоев графена, полученных методом химического осаждения из паровой фазы (CVD).

В семинаре приняли участие представители Азербайджана, Беларуси, Вьетнама, Германии, Казахстана, Китая, Латвии, Литвы, Польши, России. География участников постоянно расширяется.

В заключение следует отметить, что семинар охватил широкий диапазон направлений современных исследований и был представлен как теоретическими, так и экспериментальными результатами. Пожелаем семинару дальнейших успехов! Благодарим организаторов и участников семинара за неоценимый вклад в успешное проведение семинара!