

ФГБОУ ВПО «Государственный университет -  
учебно-научно-производственный комплекс»

Естественно-научный факультет

Кафедра «Физика»

Научно-образовательный центр нанотехнологий «ОрёлНано»

Учебно-научно-исследовательская лаборатория  
приборно-технологического моделирования микро- и нанoeлектроники  
(УНИЛ ПТММиН)

**V-ый региональный семинар  
«Компьютерное моделирование и проектирование  
микро- и нанoeлектроники и микроэлектромеханических систем.  
МНЭиМС-2013»**

**29-го марта 2013 года**

**Начало в 10:00**

Место проведения:

г. Орёл, Наугорское шоссе 29

(Главный корпус Госуниверситета-УНПК)

3 этаж, аудитория № 329

**Контакты:**

Телефоны: +7(4862)419889, 8(920)8250040

Факс: +7(4862)416684

E-mail: [voturin@ostu.ru](mailto:voturin@ostu.ru) (Турин Валентин Олегович)

[zbigniew@ostu.ru](mailto:zbigniew@ostu.ru) (Козил Збигнев Жозеф).

## Программа семинара

- 10:00-10:05 Матюхин С.И. (декан ЕНФ)  
«Приветствие к участникам семинара»  
Государственный университет-УНПК
- 10:05-10:20 Турин В.О.<sup>1</sup>, А.С. Студенников<sup>1, 2</sup>, Е.В. Гостенков<sup>1</sup>, А.М. Цырлов<sup>2</sup>, Г.И. Зебрев<sup>3</sup>, С.Макаров<sup>4</sup>, Б. Инигез<sup>5</sup>, М.С. Шур<sup>6</sup>  
«Компактное моделирование МОП-транзисторов на Verilog-A в САПР SYMISA»  
<sup>1</sup>Государственный университет-УНПК, <sup>2</sup>ОАО «Протон», <sup>3</sup>НИЯУ «МИФИ», <sup>4</sup>ООО «Интегральные решения», <sup>5</sup>URV Испания, <sup>6</sup>RPI США
- 10:20-10:40 Макаров С.В.<sup>1</sup>, Турин В.О.<sup>2</sup>  
«Возможности отечественной САПР интегральных микросхем SYMISA»  
<sup>1</sup>ООО «Интегральные решения», г. Зеленоград, <sup>2</sup>Государственный университет-УНПК
- 10:40-10:55 Цырлов А.М.  
«Опыт применения сквозной САПР для разработки микромощной высоковольтной ИС контролера»  
ОАО «Протон», г. Орёл
- 10:55-11:05 Ястребов П.В.  
«Направления работы ЗАО «Группа Кремний Эл»  
ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск
- 11:05-11:15 Романов А.В.  
«Направления работы ЗАО «ОКБ Микроэлектроники»  
ЗАО «ОКБ Микроэлектроники», г. Калуга
- 11:15-11:30 Писарев А.А., Сурма А.М., Черников А.А.  
«Моделирование процесса обратного восстановления высоковольтных тиристоров»  
ЗАО «Протон-Электротекс», г. Орёл
- 11:30-12:00 Кофе-брейк
- 12:00-12:15 Козил З.<sup>1</sup>, Будулёва Е.А.<sup>2</sup>  
«Роль времени рассеяния носителей на квантовой яме ДГС лазеров в формировании разрывов на оптико-электрических характеристиках»  
<sup>1</sup>Государственный университет-УНПК, <sup>2</sup>Орловский государственный университет
- 12:15-12:30 Макулевский Г.Р., Малый Д.О., Матюхин С.И.  
«Приборно-технологическое моделирование вольт-амперной характеристики лазерного диода на основе арсенида галлия»  
Государственный университет-УНПК
- 13:00-14:00 Обед
- 14:00-15:00 Стендовые доклады
1. Марков О.И. «Влияние вида распределения носителей заряда на эффективность ветви охлаждающего термоэлемента». Орловский государственный университет.
  2. Шадрин И.Ф. «Жёсткие стержни и круги на двумерной поверхности. Формирование наноразмерных агрегатов (кластеров)». Государственный университет-УНПК.
  3. Ставцев К.Ю., Полякова А.Г., Турин В.О. «Компактное и приборно-технологическое моделирование шунтирующего диода в структуре

- ДМОП-транзистора». Госуниверситет-УНПК.
4. Ставцев К.Ю., Матюхин С.И. «Моделирование сварочного диода в TCAD Sentaurus». Госуниверситет-УНПК.
  5. Гостенков Е.В.<sup>1</sup>, Турин В.О.<sup>1</sup>, Ващенко В.А.<sup>2</sup> «Моделирование ВАХ вертикальной части стока ДМОП-транзистора с учётом режима ТОПЗ на Verilog-A в САПР SYMICA и методом конечных элементов в ESD-симуляторе DECIMM». <sup>1</sup>Госуниверситет-УНПК, <sup>2</sup>Angstrom Design Automation Ltd. США.
  6. Кшенский О.Н.<sup>1</sup>, Сотников В.Н.<sup>2</sup>, Козил З.<sup>2</sup>, Турин В.О.<sup>2</sup> «Моделирование мощного биполярного транзистора»,<sup>1</sup>ЗАО «БЗПП», г. Болхов, <sup>2</sup>Госуниверситет-УНПК.

#### Выставка

1. ОАО «Протон», г. Орёл.
2. ЗАО «Протон-Электротекс», г. Орёл.
3. ЗАО «БЗПП», г. Болхов.
4. ООО «Интегральные решения», г. Зеленоград.
5. ЗАО «ОКБ Микроэлектроники», г. Калуга.
6. Госуниверситет-УНПК. Стенд «Литература по микроэлектронике».

15:00-15:15 Кофе-брейк

15:15-16:00 Круглый стол, посвящённый обсуждению результатов семинара и перспективам развития сотрудничества между вузами, предприятиями электронной промышленности и компаниями, разработчиками микро- и нанoeлектронных САПР.