

**Учебно-научно-исследовательская лаборатория
приборно-технологического моделирования микро- и наноэлектроники
Кафедра "Физика"
Естественно-научный факультет
ФГОУ ВПО «Государственный университет -
учебно-научно-производственный комплекс» (бывший ОрелГТУ)**

9-го апреля 2011 года проводит

**III-ий региональный семинар
«Компьютерное моделирование и проектирование
микро- и наноэлектроники и микроэлектромеханических систем»**

Начало в 10:00.

Место проведения: г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 29 (Главный корпус ГУ УНПК), аудитория № 312 (3 этаж).

Задача семинара:

- дать возможность вузам и предприятиям региона представить свои разработки и исследования в микро- и наноэлектронике для обсуждения научной общественностью и представителями промышленности.

-познакомить представителей вузов и предприятий с последними достижениями в технологиях компьютерного моделирования и проектирования.

Председатель оргкомитета: Матюхин Сергей Иванович, декан Естественно-научного факультета ГУ УНПК, д.ф.-м.н., доцент кафедры «Физика» ЕНФ ГУ УНПК.

Зам. председателя: Турин Валентин Олегович, зав. УНИЛ ПТММиН, профессор кафедры «Физика» ЕНФ ГУ УНПК, к.ф.-м.н.

Учёный секретарь: Ромашин Сергей Николаевич, доцент кафедры «Физика» ЕНФ ГУ УНПК, ведущий инженер УНИЛ ПТММиН, к.ф.-м.н.

Члены оргкомитета:

Ерёменко Владимир Тарасович, зав. кафедрой «Электроника, вычислительная техника и информационная безопасность» УНИ ИИТ ГУ УНПК, профессор, д.т.н.;

Цырлов Андрей Михайлович, начальник СКТБ «Оптрон» ОАО «Протон»,
к.т.н.;

Ставцев Александр Валерьевич, технический директор ЗАО «Протон-
Электротекс»;

Иванова Виктория Владимировна, ведущий инженер-физик УНИЛ
ПТММиН, доцент кафедры «Физика» ЕНФ ГУ УНП, к.ф.-м.н.;

Мосин Юрий Викторович, ведущий инженер УНИЛ ПТММиН, доцент
кафедры «Физика» ЕНФ ГУ УНП, к.ф.-м.н.

***Приглашаем Вас и Ваших сотрудников принять в участие в семинаре и
сообщить в Оргкомитет об участниках и темах докладов!***

Контакты:

Телефоны: +7(4862)419889, 8(910)2602149

Факс: +(4862)416684

Е-mail: voturin@ostu.ru (Турин Валентин Олегович),

rosen@ostu.ru (Ромашин Сергей Николаевич)

Приложения:

- 1.Условия проведения семинара.
- 2.Анкета участника.
- 3.Предварительная программа семинара.

Председатель Оргкомитета

С.И. Матюхин

Условия проведения семинара

III-ий региональный семинар «Компьютерное моделирование и проектирование микро- и нанoeлектроники и микроэлектромеханических систем» (МПЭ-2011) проводится 9-го апреля 2011 года в Главном корпусе ГУ УНПК (бывший ОрелГТУ) по адресу г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 29 в ауд. 329. Начало в 10:00.

Оргвзнос не планируется. От вокзала можно добраться до Главного корпуса ГУ УНПК на троллейбусе №5 до конечной остановки. Гостиница при общежитии №2 (Наугорское шоссе, 29 А) находится в пятистах метрах от конечной остановки троллейбуса за Главным и Лабораторным корпусами. Ориентировочная стоимость проживания в гостинице общежития №2 350 руб. с человека в сутки или 800 руб. с человека в сутки в номере полулюкс. Телефон зав. общежитием +7(4862)761899, +7(4862)419882, моб. 8-903-881-6347 (внутренний 6-99). Гостиница при общежитии выдаёт соответствующие финансовые документы, подтверждающие оплату проживания.

Запланированы кофе-брейки в перерыв между докладами. Пообедать можно в студенческой столовой. Ориентировочная стоимостью обеда 50-100 руб. Рядом со студгородком есть супермаркет.

10-го апреля для студентов и преподавателей ГУ УНПК запланирована экскурсия в Государственный мемориальный и природный музей-заповедник И.С.Тургенева «Спасское-Лутовиново» <http://www.spasskoye-lutovinovo.ru/>. Стоимость экскурсии 350 руб. Участники семинара могут присоединиться к экскурсии заранее сообщив об этом организаторам экскурсии (контактный телефон 8-980-366-8888).

Избранные доклады планируется издать в научно-техническом журнале ГУ УНПК (серия "Информационные системы и технологии" или серия "Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии").

Оргкомитет

Анкета участника

1. Ф.И.О. (полностью) _____

2. Место работы _____

3. Должность _____

4. Ученое звание _____

5. Ученая степень _____

6. Служебный почтовый адрес _____

7. Телефон _____

8. Факс _____

9. Адрес электронной почты _____

10. Участие в работе семинара (с докладом/без доклада) _____

11. Форма представления доклада (устный/стендовый) _____

12. Название доклада _____

13. Савторы _____

14. Потребность в бронировании места в гостинице-общежитии (да/нет) _____

15. Контактный телефон _____

Программа семинара:

- 10:00-10:20 С.И. Матюхин
«Приборно-технологическое моделирование микро- и наноэлектроники в ГУ УНПК»
ГУ УНПК
- 10:20-10:40 Цырлов А.М.
«Проектирование драйвера для гальванической трансформаторной развязки»
ОАО «ПРОТОН»
- 10:40-11:00 Иванова В.В., Мартемьянов И.С., Турин В.О., Зебрев Г.И.*,
Цырлов А.М.**
«Компактная модель вертикального кремниевого ДМОП-транзистора»
ГУ УНПК, *НИЯУ «МИФИ», ** ОАО «ПРОТОН»
- 11:00-11:20 Мартемьянов И.С., Иванова В.В., Турин В.О., Зебрев Г.И.*,
Цырлов А.М.**
«Моделирование технологии производства и характеристик кремниевого вертикального транзистора с двойной диффузией с учётом эффекта саморазогрева»
ГУ УНПК, *НИЯУ «МИФИ», ** ОАО «ПРОТОН»
- 11:20-12:00 Кофе-брейк
- 12:00-12:20 Писарев А.А., Матюхин С.И., Ставцев А.В.*
«Влияние микротрещин на коммутационные характеристики силовых полупроводниковых кремниевых диодов »
ГУ УНПК, *ЗАО «Протон-Электротекс»
- 12:20-12:40 Козил З.Ж., Матюхин С.И., Ромашин С.Н., Мармалюк А.А.*
«Моделирование характеристик полупроводникового лазера с двойным ограничением, немонотонных из-за дискретности электронных состояний в квантовой яме»
ГУ УНПК, *ФГУП НИИ «Полюс»
- 12:40-13:00 Шоркин В.С., Фроленкова Л.Ю., Якушина С.И.
«Инженерный метод расчёта адгезии твёрдых материалов»

ГУ УНПК

- 13:00-14:00 Обед
- 14.00-14:20 Турин В.О., Зебрев Г.И., Дорофеев А.А.
«Приборно-технологическое моделирование саморазогрева в AlGaN/GaN полевом транзисторе»
ГУ УНПК, НИЯУ «МИФИ», ФГУП НПП «Пульсар»
- 14.20-14:40 Турин В.О., Зебрев Г.И.*, Инигез Б.** , Шур М.С.***
«Сравнение улучшенной компактной модели МОП транзистора с BSIM3 моделью»
ГУ УНПК, *НИЯУ «МИФИ», **URV Spain, RPI USA
- 14:40-15:00 Марков О.И.
«Компьютерное моделирование градиентно-неоднородных термоэлектриков»
Орловский государственный университет
- 15:00-15:20 Матюхин С.И., Ставцев А.В.*
«Приборно-технологическое моделирование тиристорov»
ГУ УНПК, *ЗАО «Протон-Электротекс»
- 15:20-15:40 Магомедов Г.Р., Малый Д.О., Матюхин С.И.
«Оптимизация структуры полупроводникового лазера с двойной гетероструктурой и отдельным ограничением при помощи методов приборно-технологического моделирования»
ГУ УНПК
- 15:40-16:00 Кофе-брейк
- 16:00-17:00 Круглый стол, посвященный обсуждению результатов семинара и перспектив взаимодействия ГУ УНПК и предприятий региона по развитию направления моделирование полупроводниковых технологий и приборов и САПР микро- и наноэлектроники.