

## « КРЕМНИЙ-2008 »

V Международная конференция и IV школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе

Черноголовка, 1–4 июля 2008

Организаторы конференции:

- Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН
- Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов»
- Научный Совет РАН «Физико-химические основы материаловедения полупроводников»

«КРЕМНИЙ-2008» является продолжением серии конференций, последняя из которых состоялась в МИСиС в 2007 году. Это форум, где ученые, представляющие академическое сообщество, ВУЗы и промышленность России, стран СНГ и дальнего зарубежья, могут обсудить актуальные проблемы по всему кругу вопросов, включающему рост и материаловедение объемных кристаллов и тонких пленок кремния и родственных материалов, а также физику, технологию и диагностику наноструктур на их основе. В рамках Школы для молодых ученых и специалистов признанными экспертами будут прочитаны лекции по наиболее важным проблемам современной микро- и наноэлектроники. На конференции будут представлены приглашенные доклады ведущих ученых, работающих в области материаловедения кремния и его применений, а также устные и стендовые доклады, отобранные Оргкомитетом из числа присланных тезисов. Основные темы форума включают:

- Физика квантово-размерных структур твердотельной электроники, в том числе нано- и оптоэлектроники, спинтроники и фотоники;
- Рост и материаловедение объемных кристаллов кремния и родственных материалов (Ge, SiGe);
- Рост и материаловедение тонких (в том числе эпитаксиальных) пленок на кремнии, включая кремний-на-изоляторе, напряженные структуры и low- and high-k диэлектрики;
- Нанотехнологии твердотельной электроники, включая ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых точек и скрытых слоев;
- Диагностика кремния и приборных структур на его основе;
- Новые приборы, включающие элементы микромеханики, оптоэлектроники, силовой электроники, светоизлучающие структуры и фотоприемники.

Официальные языки конференции русский и английский.

## Организационный комитет конференции «КРЕМНИЙ-2008»

Вяткин А.Ф. (ИПТМ РАН, Черноголовка)                      председатель  
Дашевский М.Я. (МИСиС, Москва)                      зам. председателя  
Якимов Е.Б. (ИПТМ РАН, Черноголовка)                      зам. председателя  
Ярыкин Н.А. (ИПТМ РАН, Черноголовка)                      отв. секретарь

Алексеев С.В.	НПО «Луч», Подольск	Красников Г.Я.	«Микрон», Зеленоград
Асеев А.Л.	ИФП, Новосибирск	Кузнецов Ф.А.	ИНХ, Новосибирск
Аристов В.В.	ИПТМ, Черноголовка	Литовченко В.Г.	ИФП, Киев
Бородин В.А.	ЭЗАН, Черноголовка	Мильвидский М.Г.	ИХПМ, Москва
Грибов Б.Г.	«Микрон», Зеленоград	Мордкович В.Н.	ИПТМ, Черноголовка
Двуреченский А.В.	ИФП, Новосибирск	Непомнящих А.И.	ИГХ, Иркутск
Ежлов В.С.	МИСиС, Москва	Орликовский А.А.	ФТИАН, Москва
Земсков В.С.	ИМЕТ, Москва	Пархоменко Ю.Н.	ГИРЕДМЕТ, Москва
Казанский А.Г.	МГУ, Москва	Пчеляков О.П.	ИФП, Новосибирск
Кведер В.В.	ИФТТ, Черноголовка	Таиров Ю.М.	ЛЭТИ, Санкт-Петербург
Косинова М.Л.	ИНХ, Новосибирск	Федотов А.К.	БГУ, Минск
Красильник З.Ф.	ИФМ, Н. Новгород		

### Локальный оргкомитет

Вяткин А.Ф.	председатель	Борисенко И.Ю.	Осипов Н.А.
Ярыкин Н.А.	зам. председателя	Иржак А.В.	Семин А.В.
Феклисова О.В.	отв. секретарь	Кулеманов И.В.	
Казьмирук Л.А.	отв. секретарь		

### Контрольные сроки

15 января 2008 г.    Персональные заявки на участие;  
1 февраля 2008 г.    Второе информационное сообщение;  
1 марта 2008 г.      Представление тезисов докладов в электронном виде;  
1 апреля 2008 г.      Извещение о включении доклада в Программу;

### Оргвзнос

Ориентировочный размер оргвзноса, включающего частичное покрытие организационных расходов и расходов на издание программы и тезисов, составляет 1500 рублей. Величина оргвзноса будет уточнена во втором информационном сообщении.

### Порядок представления материалов

Формы предварительной регистрации и тезисы принимаются только в электронном виде. Персональные заявки на участие в работе форума (Заполненная форма предварительной регистрации, образец на сайте <http://purple.iptm.ru/silicon2008>) высылаются на электронный адрес [silicon2008@iptm.ru](mailto:silicon2008@iptm.ru).

Порядок оформления тезисов будет объявлен во втором информационном сообщении. Шаблоны электронных документов будут выложены на сайте Конференции.

Сборник тезисов будет выпущен к началу конференции и будет выдаваться участникам, оплатившим оргвзнос.

### Проживание

Для иногородних участников конференции возможно проживание в гостинице г. Черноголовка. С условиями проживания и расценками можно ознакомиться на сайте гостиницы <http://www.hotel.chg.ru>