

Российская Академия наук
Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство научных организаций РФ
Научный Совет РАН
по физике конденсированных сред.
Межгосударственный координационный совет по
физике прочности и пластичности материалов
Институт физики твердого тела РАН

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



XII Международная Конференция

КРЕМНИЙ-2018

И

XI Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе

«*****»
г. Черноголовка

✓ 22 - 26 октября 2018 года

Конференция "Кремний-2018" является продолжением серии научных конференций посвященных кремнию. Свою историю она ведет с общероссийского совещания по кремнию, проведенного в МИСиС в 1999 году. С 2000 года параллельно с конференцией проводится Школа для молодых ученых и специалистов.

За эти годы мероприятие превратилось в основной форум, где ученые, представляющие академическое сообщество, ВУЗы и промышленность России и стран зарубежья обсуждают актуальные проблемы по всему кругу вопросов, включающему в себя получение металлургического и поликристаллического кремния, 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 студентов будут прочитаны лекции, призванные ознакомить будущих ученых с наиболее важными и интересными проблемами в области получения кремния и создания современных приборов на его основе.

Конференция проводится в комфортабельном пансионате "Дружба", который расположен в живописном месте на реке Воря неподалеку от г.Черноголовки. <https://pansdrugba.ru/>

*На конференции «Кремний-2018»
будут представлены следующие
направления исследований:*

♦ Материаловедение кристаллического кремния: получение и очистка металлургического кремния, процессы роста из расплавов, химического осаждения из газовой фазы, аппаратура для роста.

♦ Получение кремния солнечного качества и проблемы солнечной энергетики.

♦ Атомные процессы на поверхности, границах раздела и в объеме кремния: дефекты, примесные атомы, гетерограницы.

♦ Тонкие пленки в кремниевой микроэлектронике: эпитаксиальные слои, кремний-на-изоляторе, напряженные структуры и low и high-k диэлектрик.

♦ Физика кремниевых квантово-размерных структур для нано- и оптоэлектроники, фотоники, спинтроники и логических элементов для квантовых вычислений.

♦ Нанотехнологии кремниевой электроники, включая, ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых структур, диагностики.

♦ Моделирование процессов роста кремния и структур на его основе, включая разработку алгоритмов и программного обеспечения.

♦ Кремниевая электронная компонентная база для наноэлектроники, оптоэлектроники, силовой электроники, светоизлучающих структур, фотоприемников, микромеханики и сенсорики.

Рабочий язык конференции – русский, английский. Тезисы (на русском или английском языке) будут изданы к началу работы конференции.

Автор, представляющий тезисы доклада к публикации в сборнике материалов Si2018, отвечает за то, что весь коллектив авторов, соглашается с передачей исключительного права на тезисы доклада, составителю/ редактору сборника материалов международной конференции Si2018 Б.Б. Страумалу.

Направляя тезисы доклада для публикации в сборнике, авторы также выражают свое согласие на воспроизведение публикации в печатной форме, включение в базы данных ИФТТ РАН, доведение до всеобщего сведения путем размещения в электронной библиотеке на сайте ИФТТ РАН (<http://www.issp.ac.ru>)

Регистрация участников в интерактивном режиме на сайте
<http://www.mks-phys.ru>

Второе информационное письмо будет направлено только лицам, которые прошли регистрацию.

✓ ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Регистрация участников:

до 30 апреля 2018 г.

Тезисы докладов: до 15 мая 2018 г.

Оплата оргвзноса: до 1 августа 2018 г.

Размер оргвзноса - 19000 рублей
Льготный взнос – 14000 рублей. Реквизиты для оплаты взноса будут сообщены во втором информационном письме.

Адреса и телефоны для связи

Страумал Борис Борисович

+7 916 6768673 (моб)

straumal@issp.ac.ru

Ученые секретари

Терещенко Алексей Николаевич

+7 49652 28201 (р)

tan@issp.ac.ru

Хорошева Мария Анатольевна

+7 49652 28202 (р)

khor@issp.ac.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Со-председатели Конференции:

Кведер В. В. ИФТТ РАН, Черноголовка
Левченко А.А.ИФТТ РАН, Черноголовка

Зам. Председателя

Страумал Б.Б. ИЦЧ РАН, Черноголовка

Ученые секретари

Терещенко А.Н. ИФТТ РАН

Хорошева М.А. ИФТТ РАН

Члены программного комитета

Абросимов Н.В. ИКЗ, Берлин

Аристов В.В. ИПТМ РАН, Черноголовка

Асеев А.Л. ИФП СО РАН, Новосибирск

Брыкин А.В. ОАО «Росэлектроника»

Волков Н.В. ИФ СО РАН, Красноярск

Вяткин А.Ф. ИПТМ РАН, Черноголовка

Горнев Евгений Сергеевич АО «НИИМЭ»,
Зеленоград

Грибов Б.Г. ГНИИ ОСЧМ, Зеленоград

Двуреченский А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск

Егоров Е.П. ОАО ПХМЗ, Подольск

Зайцев П.А. НИИ НПО «ЛУЧ», Подольск

Исюк В.И. НЗПП с ОКБ, Новосибирск

Казанский А.Г. МГУ, Москва

Красильник З.Ф. ИФМ РАН, Н.Новгород

Красников Г.Я. ОАО «НИИМЭ и

Микрон», Москва

Кудрявцева С. В. НИИ «Изотерм», Брянск

Латышев А.В. ИФП СО РАН, Новосибирск

Лукичев В.Ф. ФТИАН, Москва

Неизвестный И.Г. ИФП СО РАН, Новосибирск

Непомнящих А.И. ИГХ СО РАН, Иркутск

Никитов С.А. ИРЭ РАН, Москва

Пархоменко Ю. Н. ГИРЕДМЕТ, Москва

Попов В. П. ИФП СО РАН, Новосибирск

Рошупкин Д.В. ИПТМ РАН, Черноголовка

Саранин А.А. ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

Сауров А.Н. ИНМЭ РАН, Москва

Сибельдин Н.Н. ФИАН, Москва

Соболев Н.А. ФТИ РАН, С.-Петербург

Сорокин Л.М. ФТИ РАН, С.-Петербург

Теруков Е.И. ФТИ РАН, С.-Петербург

Чугуева И.Н. ФАНО, Москва

Якимов Е.Б. ИПТМ РАН, Черноголовка

✓ ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Автор А. В., Автор В. Г.

*Организация, город, страна,
E-mail*

Текст представляется на русском или английском языках. Поля (мм): левое – 30; верхнее, правое, нижнее – по 25. Общий объем – 1 **полная** страница формата А4 (210-297 мм). Текст должен быть набран на компьютере через 1 интервал в текстовом редакторе Microsoft Word с использованием шрифта Times New Roman, 12 точек. Подписи к рисункам и список литературы Times New Roman, 11 точек. Красная строка – 1 см. Выравнивание – по ширине. Переносы слов допускаются. Заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом. Рисунки и таблицы должны быть вставлены в текст (формат сборника А5, поэтому рисунки должны допускать соответствующее уменьшение). Формулы набираются в редакторе формул **Название файла с тезисами должно начинаться с букв «KREM-» или «KREMSCH» в зависимости от участия соответственно в Конференции или Школе, а также фамилию первого автора.**

Так как тексты тезисов редактироваться не будут, просьба обратить особое внимание на правильность их оформления.

Тезисы докладов должны быть присланы по электронной почте прикрепленным файлом по адресу: lena@smel.math.spbu.ru