



## «КРЕМНИЙ-2024»

### XV Конференция по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе.

Конференция «Кремний-2024» является продолжением серии научных конференций посвященных кремнию. Свою историю она ведет с общероссийского совещания по кремнию, проведенного в МИСиС в 1999 году. За эти годы мероприятие превратилось в основной форум, где ученые, представляющие академическое сообщество, ВУЗы и промышленность России и стран СНГ, могут обсудить 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.

На конференции будут представлены приглашенные доклады ведущих ученых, работающих в области материаловедения кремния и его применений, а также устные и стендовые доклады.

**Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на сайте конференции по адресу [silicon2024.igc.irk.ru](http://silicon2024.igc.irk.ru) до 31 января 2024 года.**

Для связи с оргкомитетом используйте электронную почту [silicon2024@igc.irk.ru](mailto:silicon2024@igc.irk.ru)

#### **Организаторы конференции:**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск;*

#### **Основные темы конференции:**

1. Материаловедение кристаллического кремния: получение и очистка металлургического кремния, процессы роста из расплавов, химического осаждения из газовой фазы, аппаратура для роста.
2. Получение кремния солнечного качества и проблемы солнечной энергетики.
3. Двумерные, одномерные и нульмерные структуры на основе кремния.
4. Атомные процессы на поверхности, границах раздела и в объеме кремния: дефекты, примесные атомы, тонкие пленки.
5. Рост и материаловедение тонких (в том числе эпитаксиальных) пленок на кремнии, включая кремний-на-изоляторе и напряженные структуры;
6. Физика кремниевых квантово-размерных структур твердотельной электроники, в том числе нано- и оптоэлектроники, спинтроники и фотоники;
7. Нанотехнологии кремниевой электроники, включая ионную имплантацию, литографию, технологии создания квантовых точек и скрытых слоев;
8. Квантовые технологии на основе кремниевых структур, квантовые сенсоры.
9. Диагностика кремния и приборных структур на его основе;
10. Новые приборы, включающие элементы микромеханики, оптоэлектроники, силовой электроники, светоизлучающие структуры и фотоприемники.
11. Методы и аппаратура для роста и исследования кремния.

#### **Место и время проведения конференции**

***Конференция будет проходить с 15 по 20 июля 2024 года.***

Местом проведения Конференции выбран Туристический комплекс «Парк Сагаан Морин» <https://park-sagaan-morin.ru/> расположенный в 440 км от г. Иркутска или в 170 км от г. Улан-Удэ на правом берегу Байкала, в селе Сухая, на большой территории живописного леса.

В программу Конференции будут включены экскурсии по озеру Байкал. Оргкомитет организует встречу участников конференции в г. Иркутске и в г. Улан-Удэ, трансферт до места проведения конференции и возвращение участников, после окончания Конференции, в Иркутск или Улан-Удэ.

**Тезисы** будут приниматься в электронном виде.

**Важные даты**

15 сентября 2023	- Начало электронной регистрации участников
31 января 2024	- Окончание электронной регистрации участников
15 марта 2024	- Окончание приёма тезисов
30 апреля 2024	- Публикация предварительной программы

**Программный комитет Конференции «Кремний 2024»**

<b>Председатель Конференции</b> Непомнящих А.И. ИГХ СО РАН, Иркутск
<b>Ученый секретарь</b> Елисеев И.А. ИГХ СО РАН, Иркутск

**Члены программного комитета**

Асеев А.Л.	ИФП СО РАН	Латышев А.В.	ИФП СО РАН
Бердников В.С.	ИТ СО РАН	Лукичев В.Ф.	ФТИАН
Владимиров В.М.	КНЦ СО РАН	Нехамин С.М.	ООО «Арктем»
Вяткин А.Ф.	ИПТМ РАН	Никитов С.А.	ИРЭ РАН
Галкин Н.Г.	ИАПУ ДВО РАН	Новиков А.В.	ИФМ РАН
Гармаев Е. Ж.	БИП СО РАН	Номоев А.В.	ИФМ СО РАН
Горнев Е.С.	АО «НИИМЭ»	Пархоменко Ю.Н.	АО «ГИРЕДМЕТ»
Двуреченский А.В.	ИФП СО РАН	Попов В.П.	ИФП СО РАН
Ежлов В.С.	НИТУ МИСиС	Саранин А.А.	ИАПУ ДВО РАН
Ивонин И.В.	ТГУ	Сауров А.Н.	ИНМЭ РАН
Кведер В.В.	ИФТТ РАН	Соболев Н.А.	ФТИ РАН
Кобелева С.П.	НИТУ МИСиС	Сорокин Л.М.	ФТИ РАН
Красильник З.Ф.	ИФМ РАН	Теруков Е.И.	ФТИ РАН
Красников Г.Я.	ОАО «НИИМЭ»	Якимов Е.Б.	ИПТМ РАН

**Локальный организационный комитет Конференции «Кремний 2024»**

Бобина Н.С.	ИГХ СО РАН	Паклин А.С.	ИГХ СО РАН
Богданов А.И.	ИГХ СО РАН	Пресняков Р.В.	ИГХ СО РАН
Гармашева Т.Ю.	ИГХ СО РАН	Серых И.Е.	ИГХ СО РАН
Жабоедов А.П.	ИГХ СО РАН	Субанакоев А.К.	БИП СО РАН
Зимин М.Д.	ИГХ СО РАН	Шангина Н.Н.	ИГХ СО РАН