



КРЕМНИЙ-2026

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

Конференция «Кремний-2026» 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 пленарные доклады ведущих ученых, работающих в области материаловедения кремния и его применений, доклады спонсоров, а также устные и стендовые доклады участников конференции.

Организаторы конференции:

Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток и Президиум ДВО РАН;

Основные темы конференции:

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

Место и время проведения конференции

Конференция будет проходить с 13 по 17 июля 2026 года. День заезда во Владивосток 12 июля, а день выезда – 18 июля 2026 года.

Местом проведения Конференции выбраны конференционные залы и фойе в здании Президиума ДВО РАН, расположенного в историческом центре Владивостока по адресу: ул. Светланская д. 50.

Тезисы будут приниматься в электронном виде на почту: silicon2026@iacp.dvo.ru

Сайт конференции: <http://silicon2026.iacp.dvo.ru/>

Важные даты

15 октября 2025 г. – Начало рассылки информационных сообщений

с 15 января 2026 г. - Начало приема тезисов

до 01 марта 2026 г. - Окончание приёма тезисов

до 30 апреля 2026 г. - Публикация предварительной программы

до 8 мая 2026 г. – Рассылка сканов приглашений

Программный комитет Конференции «Кремний 2026»

Председатель Конференции - Галкин Н.Г., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

Ученый секретарь - Галкин К.Н., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток

Члены программного комитета

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

Локальный организационный комитет Конференции «Кремний 2026»

Галкина А.Н.	ИАПУ ДВО РАН	Кропачев О.В.	ИАПУ ДВО РАН
Горошко Д.Л.	ИАПУ ДВО РАН	Субботин Е.Ю.	ИАПУ ДВО РАН
Горошко О.А.	ИАПУ ДВО РАН	Чернев И.М.	ИАПУ ДВО РАН
Змеу С.Б.	Президиум ДВО РАН	Чусовитина С.В.	ИАПУ ДВО РАН
Игнатович К.В.	ИАПУ ДВО РАН	Штец М.Б.	Президиум ДВО РАН