

XVII Российская конференция по физике полупроводников

Москва, 5–9 октября 2026

Первое извещение

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в XVII Российской конференции по физике полупроводников, которая будет проводиться в **Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН (Москва) с 5 по 9 октября 2026 года.**

Организаторы конференции

- [Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук](#);
- [Отделение физических наук РАН](#);
- Научный совет РАН по физике полупроводников;
- [Российская академия наук](#).

Разделы конференции

1. **Объемные полупроводники:** электрические и оптические свойства, релаксация носителей заряда, сверхбыстрые явления, экситоны, фононы, фазовые переходы, упорядочение твердых растворов. **Перовскиты, органические полупроводники.**
2. **Поверхность, пленки, слои:** эпитаксия, атомная и электронная структура поверхности, адсорбция, процессы формирования нанокластеров, фотоэмиссионная спектроскопия, СТМ и АСМ, оптическая микроскопия ближнего поля.
3. **Двумерные и одномерные системы, гетероструктуры, гибридные структуры, сверхрешетки:** структурные, электронные, магнитные и оптические свойства, электронный транспорт, туннелирование, локализация, плазмоны, квантовый эффект Холла, корреляционные эффекты.
4. **Нульмерные системы** (квантовые точки, нанокристаллы, наноплателеты): энергетический спектр, оптические свойства, туннельный транспорт.
5. **Спин-зависимые явления,** спинтроника, наномagnetизм, спиновый шум, квантовые технологии.
6. **Примеси и дефекты** (объемные полупроводники и квантово-размерные структуры): примеси с мелкими и глубокими уровнями, магнитные примеси, структурные дефекты, неупорядоченные полупроводники, одиночные примеси, вакансии и центры окраски.
7. **Высокочастотные явления в полупроводниках** (СВЧ и терагерцовый диапазоны).
8. **Атомарно-тонкие полупроводники:** графеноподобные наноматериалы, ван-дер-ваальсовы монослои и гетероструктуры. **Наномеханика.**
9. **Фотонные кристаллы, микрорезонаторы и метаматериалы. Нанопотоника, квантовая оптика. Оптомеханика.**
10. **Полупроводниковые приборы и устройства, сенсоры:** технология, методы исследования, наноприборы, архитектура транзисторов.
11. **Топология в полупроводниках.** Топологические изоляторы, бесщелевые материалы

Важные даты

01.03.2026 Первое извещение;

10.04.2026 Крайний срок представления тезисов;

15.06.2025 Рассылка информации о принятии докладов и второго извещения;

01.08.2026 Крайний срок ранней оплаты оргвзноса за участие в конференции;

05.10.2026 Начало работы конференции.

Регистрация участников и представление тезисов докладов

Регистрация участников осуществляется **только в электронном виде** в [личном кабинете](#) на сайте конференции.

При регистрации необходимо указать действующую электронную почту. После регистрации на указанный адрес придет письмо, в котором будут ссылка для подтверждения регистрации и пароль от личного кабинета.

Тезисы докладов, подготовленные в соответствии с [правилами оформления](#), должны быть представлены не позднее **10 апреля 2026 года** в личном кабинете на сайте конференции.

Вместе с тезисами должен быть представлен **скан экспертного заключения** на опубликование в открытой печати.

Публикация материалов

Будет издан сборник тезисов принятых докладов.

Решение о принятых докладах будет разослано вместе со вторым извещением не позднее 15 июня 2026 года.

По материалам конференции планируется публикация статей в журналах «[Краткие сообщения по физике](#)» и «[Квантовая электроника](#)».

Стоимость участия

При оплате до **1 августа 2026 года** оргвзнос составляет 25 000 ₽, для молодых участников и сопровождающих – 15 000 ₽. При более поздней оплате стоимость увеличивается на 5000 ₽.

Порядок оплаты будет указан во втором извещении.

Контакты

Дарья Александровна Зазымкина – секретарь конференции

E-mail: semicond2026@lebedev.ru

Тел: [+7 966 103 96 58](tel:+79661039658)

Сайт: <https://semicond2026.ru/>

Адрес: ФИАН, Ленинский проспект, д. 53, ГСП-1, Москва, 119991, Россия