

## Организаторы конференции

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет РАН

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Санкт-Петербургский государственный университет

## Финансовая поддержка

Российский фонд фундаментальных исследований

Фонд некоммерческих программ «Династия»

ЗАО «Полупроводниковые приборы»

## Программный комитет

### Председатель:

Сурис Р.А., ФТИ РАН, С.-Петербург

### Члены комитета:

Агекян В.Ф., СПбГУ, С.-Петербург  
Алешкин В.Я., ИФМ РАН, Н.Новгород  
Вербин С.Ю., СПбГУ, С.-Петербург  
Воробьев Л.Е., СПбПУ, С.-Петербург  
Глинский Г.Ф., СПбГЭТУ, С.-Петербург  
Двуреченский А.В., ИФП СО РАН, Новосибирск  
Жуков А.Е., Академический университет, С.-Петербург

Каган М.С., ИРЭ РАН, Москва  
Корнев В.Л., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Кочерешко В.П., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Сибельдин Н.Н., ФИАН РАН, Москва

Сресели О.М., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Хохлов Д.Р., МГУ, Москва

## Организационный комитет

### Председатель оргкомитета:

Воробьев Л.Е., СПбПУ, С.-Петербург

### Ученый секретарь:

Гаврикова Т.А., СПбПУ, С.-Петербург

### Члены оргкомитета:

Балагула Р.М., СПбПУ, С.-Петербург  
Владимирская Е.В., СПбПУ, С.-Петербург  
Жуков А.Е., Академический университет, С.-Петербург

Зыков В.А., СПбПУ, С.-Петербург  
Ильин В.И., СПбПУ, С.-Петербург  
Корнев В.Л., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Кочерешко В.П., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Паневин В.Ю., СПбПУ, С.-Петербург  
Радчук Н.Б., СПбПУ, С.-Петербург  
Сресели О.М., ФТИ РАН, С.-Петербург  
Фирсов Д.А., СПбПУ, С.-Петербург  
Шалыгин В.А., СПбПУ, С.-Петербург

## Тематика конференции

17-я конференция для молодых ученых посвящена таким активно развивающимся направлениям физики твердого тела и электроники, как физика полупроводников и наноструктур, полупроводниковые нанотехнологии, опто- и наноэлектроника. На конференции будут заслушаны доклады по результатам как экспериментальных, так и теоретических исследований, сгруппированные по следующим основным разделам:

- Объемные свойства полупроводников
- Процессы роста, поверхность, границы раздела
- Гетероструктуры, сверхрешетки, квантовые ямы
- Квантовые точки, квантовые нити и другие низкоразмерные системы
- Приборы опто- и наноэлектроники
- Новые материалы

## Доклады, конкурсы, публикации

Конференция состоится в С.-Петербурге, в здании Санкт-Петербургского национального исследовательского академического университета РАН (ул. Хлопина, д.8, корп.3) в период **с 23 по 27 ноября 2015 г.**

К участию в конференции приглашаются студенты ВУЗов, а также аспиранты и молодые сотрудники (до 35 лет) институтов РАН, ВУЗов и других организаций. Работы могут быть представлены в виде устных или стендовых докладов. Кроме того, в программу конференции будут включены приглашенные доклады ведущих ученых России, посвященные актуальным проблемам современной электроники, физики полупроводников и наноструктур. Тезисы докладов будут опубликованы. По материалам конференции планируется также издать сборник статей (расширенных тезисов) на английском языке в журнале "Journal of Physics: Conference Series", индексируемом в Scopus. Лучшие доклады будут отмечены дипломами и премиями, а также будут рекомендованы для опубликования в российских научных журналах. За лучшую работу в области оптики полупроводников будет присуждена премия имени Е.Ф. Гросса.

Лучшие работы прикладного характера, имеющие инновационный потенциал, будут рекомендованы для участия в конкурсе по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» ("УМНИК") с последующим финансированием проектов-победителей Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

**Организационный взнос не предусмотрен.**

### Тезисы на русском языке

Тезисы докладов оформляются в формате WinWord. Шрифт - Times New Roman, размер шрифта - 12, межстрочный интервал - 1.3 (множитель). Формат бумаги А4 с полями: верхнее - 20 мм, нижнее - 25 мм, левое - 20 мм, правое - 20 мм, формулы набирать, пользуясь Microsoft Equation. Если для текста необходим рисунок, он выполняется в пределах поля для текста в основном файле. Объем тезисов не должен превышать 1 страницу. Текст располагается следующим образом:

- на первой строке (в левом верхнем углу): УДК (вместе с цифрами печатать прописными буквами);
- на следующей строке (выровнять вправо): инициалы, фамилия студента или аспиранта строчными буквами, в скобках университет, курс, название кафедры (можно использовать принятые сокращения); инициалы, фамилия, ученая степень, должность и место работы руководителя (можно использовать принятые сокращения), можно в две строки; фамилию докладчика подчеркнуть;
- через пробельную строку (выровнять по центру): НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДА (прописными буквами);
- через пробельную строку (с красной строки): текст тезисов.

К тезисам докладов необходимо приложить справку об авторах, в которой следует указать полные названия университета (института), факультета, кафедры; фамилию, имя, отчество студента или аспиранта, а также руководителя; телефоны, факсы и адреса электронной почты (e-mail) для связи.

Файлы с тезисами докладов и справкой об авторах следует направить в Оргкомитет по E-mail: [conference@semicond.spbstu.ru](mailto:conference@semicond.spbstu.ru) в срок до **12 октября 2015 г.**

### Статьи на английском языке

Авторы, желающие опубликовать статьи (расширенные тезисы докладов) на английском языке в журнале "Journal of Physics: Conference Series", должны оформить их по шаблону

<http://conferenceseries.iop.org/content/authors> (объем 3–6 страниц) и представить в Оргкомитет конференции также в срок до **12 октября 2015 года**. Рецензирование и отбор рукописей для журнала будет осуществляться членами Программного комитета. Сборник статей по материалам предыдущей конференции доступен по ссылке

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/586/1>

### Координаты оргкомитета

195251, С.-Петербург, Политехническая ул., 29  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
кафедра физики полупроводников  
и наноэлектроники,  
2-й учебный корпус, комната 210  
Тел. (812) 552-96-71

e-mail: [conference@semicond.spbstu.ru](mailto:conference@semicond.spbstu.ru)

## 17-я ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

по физике полупроводников  
и наноструктур,  
полупроводниковой  
опто- и наноэлектронике



**Санкт-Петербург  
23-27 ноября 2015 г.**

Официальный сайт конференции:  
[www.semicond.spbstu.ru/conf2015](http://www.semicond.spbstu.ru/conf2015)