

Научный совет РАН по электронной микроскопии
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
проблем технологии микроэлектроники и особых чистых материалов РАН
НИЦ «Курчатовский институт»



**XXVII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

и

5-ая ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

*«Современные методы электронной и зондовой микроскопии в
исследованиях органических, неорганических наноструктур и нано-
биоматериалов»*

Сайт конференции

<https://www.crys.ras.ru/rcem/>

г. Черноголовка 26августа – 30августа 2018г.

**Председатель конференции
М.В. Ковальчук
НИЦ «Курчатовский институт»**

Организационный комитет

В.М.Каневский – зам председателя оргкомитета, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук
Д.В. Рощупкин – зам председателя оргкомитета, ИПТМ РАН
А.С. Кумсков – ученый секретарь, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

Н.Н. Гусарова – секретарь, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

Члены Оргкомитета:

Авилов А.С. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Алексеева О.А. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Васильев А.Л. (НИЦ «КИ»), организатор школы для молодых специалистов
Гурович Б.А. (НИЦ «КИ»)
Дьякова Ю.А. (НИЦ «КИ»)
Казьмирук Л. А. (ИПТМ РАН)
Казьмирук В.В. (ИПТМ РАН)
Кашкаров П.К. (НИЦ «КИ»)
Латышев А.В. (ИФП СО РАН)
Николайчик В.И. (ИПТМ РАН)
Осипов Н.А. (ИПТМ РАН)
Саранин А.А. (ИАПУ ДВО РАН)
Толстихина А.Л. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)

Программный комитет

Авилов А.С. - председатель

1. Васильев А.Л. - зам. председателя (НИЦ «КИ»)
2. Якимов Е.Б. - зам. председателя (ИПТМ РАН)
3. Аронин А.С. (ИФТТ РАН)
4. Артемов В.В. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
5. Боргардт Н.И. (МИЭТ, Зеленоград)
6. Дударев С. Л. (Кэмбридж, Англия)
7. Жигалина О.М. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
8. Ищенко А.А. (МИТХТ)
9. Клечковская В.В. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
10. Князев М. А. (ИПТМ РАН)
11. Латышев А.В. (академик, директор ИФП СО РАН)
12. Мохов А.В. (ИГЕМ РАН)
13. Николайчик В.И. (ИПТМ РАН)
14. Попенко В.И. (ИМБ РАН)
15. Приходько К.А. (НИЦ «КИ»)
16. Рау Э.И. (физфак, МГУ)
17. Соколова О.С. (биофак, МГУ)
18. Суворова Е.И. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
19. Толстихина А.Л. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)

Направления:

1. Новые методы просвечивающей/растровой электронной микроскопии, электронной дифракции и микроанализа. Новые приборы, элементы электронной оптики, детекторы и обработка изображений.
2. Крио-ЭМ и применение электронной, конфокальной сканирующей микроскопии в биологии и медицине.
3. Электронная микроскопия, электронная дифракция и микроанализ в исследовании новых материалов.
4. Растровая электронная и ионная микроскопия. In-situ исследования в РЭМ.
5. Методы электронной микроскопии и микроанализа в исследовании предметов культурного наследия.
6. Сканирующая зондовая микроскопия.
7. Исследование сверхбыстрых процессов, фемтосекундная микроскопия, динамическая электронная кристаллография.
8. Электронная и ионная литография. Микроскопия в современных технологиях.
9. Электронная микроскопия в химии, геологии и метеоритоведении
10. Другие применения электронной микроскопии и комплементарных методов.

Приглашенные иностранные докладчики

Берньер-Латмани Р. (Швейцария)
Буффа Ф. (Швейцария)
Ван Тенделоо Г. (Антверпен, Бельгия)
Вебер В. Дж. (США)
Дударев С. Л. (Кэмбридж, Англия)
Эйндоу М. (США)
Маркс Л. (Чикаго, США)

Маше Л. (Тель-Авив, Израиль)
Николопулос С. (Брюссель, Бельгия)
Олейников П. (Швеция)
Стадельман П. (Швейцария)
Фразер Х. (США)
Лебедев О. (Франция)

Тезисы конференции

Электронный вариант тезисов в комплекте с документами, необходимыми для публикации в открытой печати, следует направить Ученому секретарю по адресу gsem@sgys.ras.ru не позднее 1 апреля 2018 года.

Доклады будут опубликованы в виде отдельного сборника, часть - как статьи в научных журналах списка Web of Science.

Важные даты

Регистрация участников школы на сайте до 10 марта 2018 года.

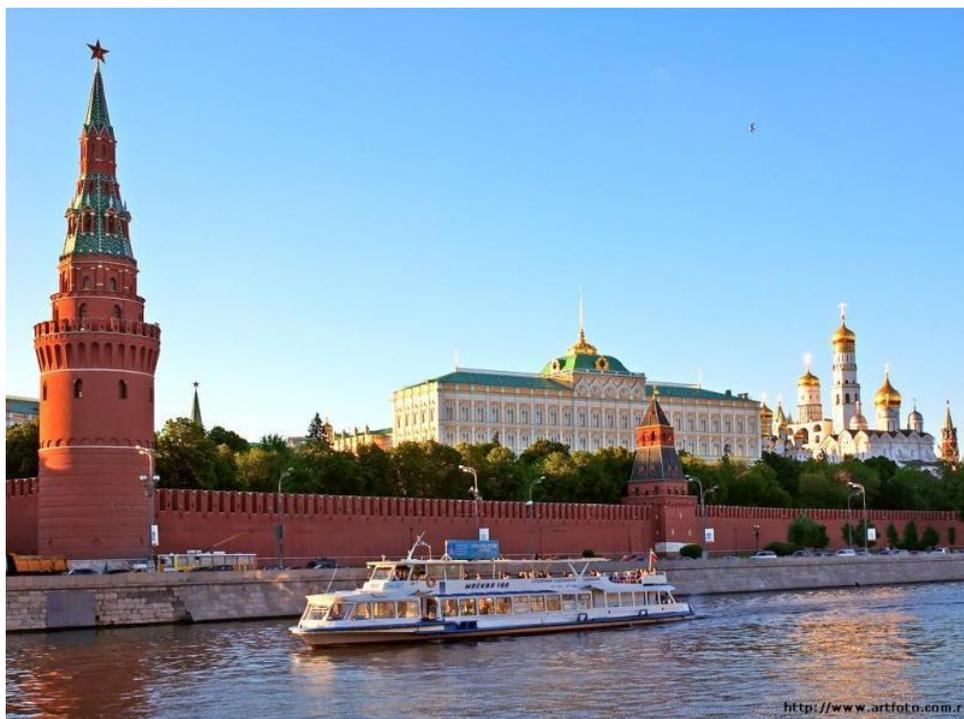
Регистрация участников конференции до 10 марта 2018 года.

Прием тезисов участников школы до 15 марта 2018 года.

Прием тезисов на конференцию до 1 апреля 2018 года.

Оплата орг. взноса до 30 июня 2018 года - 3000 рублей.

Оплата орг. взноса после 30 июня 2018 года - 6000 рублей.



Планируемые культурные мероприятия

1. Экскурсия по Москве-реке.
2. Посещение алмазного фонда
3. Посещение музея Ферсмана
4. Экскурсия в НИЦ «Курчатовский институт»

Оргкомитет

Члены Оргкомитета:

Авилов А.С. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Алексеева О.А. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Васильев А.Л. (НИЦ «КИ»), организатор школы для молодых специалистов
Гурович Б.А. (НИЦ «КИ»)
Дьякова Ю.А. (НИЦ «КИ»)
Казьмирук Л. А. (ИПТМ РАН)
Казьмирук В.В. (ИПТМ РАН)
Кашкаров П.К. (НИЦ «КИ»)
Латышев А.В. (ИФП СО РАН)
Николайчик В.И. (ИПТМ РАН)
Осипов Н.А. (ИПТМ РАН)
Саранин А.А. (ИАПУ ДВО РАН)
Толстихина А.Л. (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)

Инструкция по оформлению тезисов докладов

Для правильного оформления тезисов воспользуйтесь шаблоном, приведённом на сайте конференции! Если шаблон недоступен, необходимо следовать следующим правилам:

Тезисы доклада должны быть подготовлены **«camera-ready»**. Для подготовки тезисов нужно сделать установки, приведенные ниже. Объем тезисов, принимаемых к публикации, должен составлять **2 страницы**, включая изображения и список литературы, если они есть. Материалы представляются в редакторе Word, файл в формате: *.doc или *.docx. Необходимо установить следующие **«Параметры страницы»**: размер А4, поля: верхнее – 1,5 см., нижнее – 11,25 см., левое и правое – 4,75 см.

Весь текст печатается шрифтом «Times New Roman» с одинарным межстрочным интервалом.

Заголовок статьи – размер 12, шрифт жирный, интервал снизу – 6 пт.

Авторы – размер 10, инициалы перед фамилией, текст нежирный, интервал снизу 6 пт.

Организация – наименование и адрес, размер 9, курсив (наклонный), интервал снизу 12 пт.

Основной текст – размер 10, прямой текст, с выравниванием по ширине, с включенным автоматическим переносом.

Формулы печатаются основным шрифтом и размером 10 пт. Если выносятся на отдельную строку, то располагаются по центру, без красной строки. Нумерация формул в круглых скобках, прижата к правому краю колонки.

Сокращенное название физических единиц – строго по ГОСТу, прямым шрифтом (ГГц, дБ, кэВ, МэВ). В тезисах на русском языке надписи на рисунках по-русски (кроме общепринятых обозначений).

Размеры рисунков, фотографий, РЭМ (СЭМ, ВРЭМ и т.д.) изображений, содержащие информативные панели, должны быть представлены с учетом объема принимаемых к публикации тезисов - не более 2 страниц, иначе в процессе вынужденного масштабирования (*уменьшения*) часть информации, которую содержит ваш рисунок, фото или РЭМ изображение может быть утрачена (*например, будет невозможно прочитать данные, указанные на информационной панели*).

Подписные подписи – размер 9, прямым шрифтом, слова **Рис. 1.** должны быть выделены жирным шрифтом. Если подпись короткая, она центрируется; если длинная – выделяется по ширине без красной строки.

Материалы могут быть представлены как на русском, так и на английском языке.

Список литературы составляется в соответствии с ГОСТом, шрифтом 9 размера, фамилии авторов курсивом. Ссылки на литературу в тексте набираются в квадратных скобках [2]. Перед списком литературы – отступ 6 пт.

Информация по Конференции, **шаблон** оформления тезисов докладов, **форма карточки - заявки** приводится на сайте.