

### Организаторы:

- Российская Академия Наук
- Воронежский государственный технический университет
- Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
- Воронежский государственный университет

### Спонсоры:

- Российский фонд фундаментальных исследований

### Регистрационный взнос

Участникам конференции 4000 р. – до 1.07.19; 5000 р. – после 1.07.19. Для студентов и аспирантов – 1000 р. – до 1.07.19; 1500 р. – после 1.07.19.

Регистрационные взносы включают в себя:

- административные издержки
- книга с тезисами
- перерывы на кофе

### Место проведения

Конференция будет проходить на базе клинического санатория им. М. Горького (проживание в стоимость регвзноса не входит).

### Ключевые даты

- Окончание регистрации – 12 апреля 2019
- Завершение приема тезисов – до 20 июня 2019
- Завершение приема статей докладов – до 5 июля 2019
- Размещение предварительной программы конференции - до 15 июля 2019
- Конференция – с 24 по 27 сентября 2019

Регистрационная форма, программа, список участников, инструкции для написания тезисов и статей, и другая постоянно обновляющаяся информация о конференции будет размещена в сети интернет по адресу [rps.cchgeu.ru](http://rps.cchgeu.ru)

### Правила оформления материалов конференции

Устные и/или стендовые доклады будут отбираться программным комитетом на основе представленных тезисов. Авторы могут указать свои предпочтения (доклад или стенд) в регистрационной форме.

Требования к оформлению тезисов размещены на сайте конференции.

Все тезисы должны быть высланы по электронной почте в виде прикрепленного файла не позднее 30-го мая 2019 года на адрес [rps@cchgeu.ru](mailto:rps@cchgeu.ru)

### Первый циркуляр

## XXIV международная конференция «РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ»



Воронеж  
24 – 27 Сентября, 2019

### Информация о конференции

XXIV международная конференция «Релаксационные явления в твердых телах» будет проходить с 24 по 27 сентября 2019 года в России в городе Воронеже. Конференция впервые была проведена в 1958 году в г. Москва и в последующие годы проходила в различных городах России (Москва, Тула, Воронеж) и городах бывших республик Советского Союза (Харьков, Тбилиси).

Официальные языки конференции Русский и Английский.

## Научная программа конференции:

### I. Вопросы теории релаксационных явлений

- 1.1. Квантовые механизмы релаксации
- 1.2. Классические механизмы релаксационных явлений
- 1.3. Электронная и фононная релаксация
- 1.4. Релаксационные явления в процессе внешнего воздействия на материал

### II. Механическая релаксация

- 2.1. Последствие и релаксация напряжений
- 2.2. Внутреннее трение, связанное с микро и макродефектами металлов
  - 2.2.1. Точечные дефекты
  - 2.2.2. Дислокации
  - 2.2.3. Межфазные и доменные границы
  - 2.2.4. Материалы после интенсивной пластической деформации
- 2.3. Внутреннее трение в твердых телах
  - 2.3.1. Металлы и сплавы
  - 2.3.2. Полупроводники
  - 2.3.3. Оксидные стекла и керамика
  - 2.3.4. Полимеры и композиты на их основе
  - 2.3.5. Оксидные сверхпроводники
  - 2.3.6. Суперионные проводники
  - 2.3.7. Сегнетоэластики
- 2.4. Долговременные процессы изменения структуры и свойств материалов
- 2.5. Усталость и ползучесть материалов

### III. Диэлектрическая релаксация

- 3.1. Диэлектрическая релаксация при фазовых переходах
- 3.2. Дипольные стекла и релаксоры
- 3.3. Сегнетомагнетики и магнитоэлектрические композиты

- 3.4. Деграция параметров материалов

### IV. Магнитная релаксация

- 4.1. Ферромагнетики
- 4.2. Спиновые стекла
- 4.3. Суперпарамагнетики
- 4.4. Магнитные коллоидные растворы и жидкости
- 4.5. Магнитные полупроводники

### V. Релаксация в наносистемах

- 5.1. Графены, фуллерены и углеродные нанотрубки

- 5.2. Аморфные металлические сплавы
- 5.3. Нанокристаллические твердые тела
- 5.4. Наноккомпозиты
- 5.5. Тонкие пленки и мультислойные структуры
- 5.5. Гетероструктуры

### VI. Разное

- 6.2. Водород в металлах и полупроводниках
- 6.3. Релаксация в сильно неравновесных условиях
- 6.4. Релаксация в биоматериалах

### VII. Акустическая спектроскопия и ее приложения.

### VIII. Методики и установки для измерения релаксационных явлений

#### Сопредседатели конференции:

**Коротков Леонид Николаевич – ВГТУ, Воронеж,**  
**Головин Игорь Станиславович – МИСиС, Москва**

#### Международный научный комитет

1. Гриднев С.А. (Воронеж, Россия)
2. Иванов О.Н. (Белгород, Россия)
3. Goeken Jurgen (Leer, Germany)
4. Кардашов Б.К. (С.-Петербург, Россия)
5. Левин Д.М. (Тула, Россия)
6. Никаноров С.П. (С.-Петербург, Россия)
7. Паль-Валь П.П. (Харьков, Украина)
8. Хоник В.А. (Воронеж, Россия)
9. Ткач В.И. (Донецк)

#### Национальный комитет

1. Багдасарян А.С. – Москва
2. Балашов Ю.С. - Воронеж
3. Батаронов И.Л. - Воронеж
4. Блантер М.С. - Москва
5. Гаврилюк А.А. - Иркутск
6. Грановский А.Б. – Москва
7. Гусев А.Л. – Саров
8. Иевлев В.М. – Москва
9. Игнатенко Н.М. – Курск
10. Исхаков Р.С. – Красноярск
11. Калинин Ю.Е. – Воронеж

12. Маркова Г.В. - Тула
13. Никаноров С.П. – С.-Петербург
14. Пономаренко А.Т. - Москва
15. Рембеза С.И. – Воронеж
16. Сайко Д.С. - Воронеж
10. Сидоркин А.С. – Воронеж
11. Ситников А.В. - Воронеж
12. Стогней О.В. – Воронеж
13. Шалимов Ю.Н. – Воронеж

#### Программный комитет

1. Гриднев С.А.
2. Иванов О.Н.
3. Сидоркин А.С.
4. Стогней О.В.

#### Локальный комитет

1. Калинин Ю.Е.
2. Коротков Л.Н.
3. Стогней О.В.
4. Сергеев А.В.
5. Ситников А.В.
6. Батаронов И.Л.
7. Шунин Г.Е.
8. Гребенников А. А.

#### Секретариат

Жилова О.В.  
кафедра физики твердого тела  
Воронежский государственный технический университет, Московский проспект 14  
Воронеж, Россия 394026  
**E-mail:** - [rps@cchgeu.ru](mailto:rps@cchgeu.ru)