

# Глубокоуважаемые господа!

Приглашаем Вас и Ваших коллег принять участие в  
Международном междисциплинарном семинаре  
**"Фазовые переходы и неоднородные состояния в оксидах"**  
**International Workshop PTISO22**

Семинар будет проходить 4-8 июля 2022 года в г. Казани

## Организаторы

Министерство науки и образования РФ  
Научный совет РАН по физике конденсированных сред  
Казанский федеральный университет  
Казанский физико-технический институт ФИЦ КазНЦ РАН  
ООО «Персона Грата»

## I информационное сообщение

### Организационный комитет

*Председатели оргкомитета Международного семинара:*

Кукушкин И.В., академик РАН, ИФТТ РАН  
Сигов А.С., академик РАН, РТУ МИРЭА

*Зам. председателей оргкомитета Международного семинара:*

Мамин Р.Ф., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН  
Таюрский Д.А., КФУ

*Главный ученый секретарь Международного семинара:*

Зиганшина С.А., ФИЦ КазНЦ РАН

*Члены организационного комитета Международного семинара:*

Воротилов К.А., профессор, РТУ МИРЭА  
Гафуров М.Р., профессор, ИФ КФУ  
Милованова Н.В., РТУ МИРЭА  
Хантимеров С.М., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН  
Рязанов В.В., профессор, ИФТТ РАН

*Программный комитет:*

Сигов А.С., академик РАН, РТУ МИРЭА (председатель)  
Мамин Р.Ф., с.н.с., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН (зам. председателя)

Кведер В.В., академик РАН, ИФТТ РАН  
Кукушкин И.В., академик РАН, ИФТТ РАН  
Пудалов В.М., член-корреспондент РАН, ФИАН  
Таюрский Д.А., профессор, КФУ

*Локальный организационный комитет:*

*Сопредседатели:*

Калачев А.А. (ФИЦ КазНЦ РАН),  
Таюрский Д.А. (КФУ).

*Заместители председателей:*

Мамин Р.Ф. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН),  
Хантимеров С.М. (КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН).

Гаврилова Т.П., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Гафуров М.Р., КФУ

Зиганшина С.А., ФИЦ КазНЦ РАН

Камашев А.А., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

Юсупов Р.В., КФУ

Шапошникова Т.С., КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

### ***Программа***

В научную программу Международного междисциплинарного семинара будут включены приглашенные доклады (до 40 мин.), оригинальные сообщения (20-30 мин.) и стендовые доклады по следующим основным направлениям:

1. Проводимость интерфейсов между двумя непроводящими оксидами; проводимость заряженных доменных стенок в сегнетоэлектриках.
2. Мультифункциональные свойства: магнитоэлектрический, прямой и обратный магнитострикционные эффекты, структуры сегнетоэлектрик-2D полупроводник.
3. Двумерная проводимость и сверхпроводимость: двумерные состояния в слоистых системах и поверхностные состояния.
4. Оптические свойства кристаллов диэлектриков и магнетиков для квантовой фотоники; применение сегнетоэлектриков и гибридных сегнетоэлектрических и магнитных структур в квантовых технологиях.
5. Применение эффекта квазидвумерной проводимости, эффектов близости и родственных явлений в микро- и нанoeлектронике, квантовых компьютерах, фотонике, солнечной энергетике и пр.

Международный междисциплинарный семинар будет представлять собой "площадку" для обеспечения контактов и обмена опытом между представителями фундаментальных и прикладных наук, работающих в различных областях физики над проблемами фазовых переходов, двумерной проводимости и родственных явлений с целью определения новых возможностей применения этих явлений и подготовки планов совместных исследований. Будут организованы круглые столы для выявления путей использования схожих по характеру явлений при продвижении новых наукоемких индустриальных проектов.

Планируется только очное участие (исключения могут быть только в особых случаях). Информация о конференции и требования к оформлению тезисов докладов будут доступны на интернет-сайте конференции <http://kfti.knc.ru/ferroseminar22/>.

***Приглашенные докладчики (предварительный список):***

Г.Е. Воловик - название будет позже;

И.В. Кукушкин - название будет позже;

А.Ю. Кунцевич «Двумерная сверхпроводимость в слоистых материалах»;

В.В. Рязанов «Совместное влияния сверхпроводящего и магнитного эффектов близости вблизи интерфейсов сверхпроводник (S) - нормальный металл (N) и нормальный металл (N) - ферромагнетик (F) в гибридных джозефсоновских S-N/F-N структурах»;

А.А. Чуприк «Разработка сегнетоэлектрической памяти на основе тонких пленок  $\text{HfO}_2$ »;

В.Я. Шур «Проводимость заряженных доменных стенок в ниобате лития».

Для участия в работе конференции следует зарегистрироваться до 25 марта и представить тезисы докладов до 22 апреля 2022 года.

***Организационный взнос:***

Организационный взнос для маститых ученых составляет 20000 рублей. Для молодых ученых моложе 35 лет оргвзнос – 10000 рублей, а для аспирантов и студентов – 5000 рублей.

Организационный взнос для зарубежных участников – 400 евро.

Организационный взнос для однодневного участия – 2500 рублей.



***Контрольные даты:***

- 25 марта 2022 – последний день регистрации
- 22 апреля 2022 – последний день поступления тезисов
- 10 мая 2022 – подтверждение принятия доклада
- 31 мая 2022 – перечисление организационного взноса
- 17 июня 2022 – предварительная программа семинара

***Место проведения Международного семинара:***

г. Казань

***Официальные языки Международного семинара:***

Русский (основной) и английский

***Адрес оргкомитета:***

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт 10/7,  
КФТИ ФИЦ КазНЦ РАН

***Контакты:***

Мамин Ринат Файзрахманович  
тел. +78432721254 (e-mail: [mamin@kfti.knc.ru](mailto:mamin@kfti.knc.ru)).  
Зиганшина Суфия Асхатовна (e-mail: [sufia@knc.ru](mailto:sufia@knc.ru))

***Электронный адрес:***  
[ferro22@kfti.knc.ru](mailto:ferro22@kfti.knc.ru)

Второе информационное сообщение будет разослано не позднее **30 апреля 2022 года**.

***Будем рады видеть Вас в Казани***

