ФОРМА 1. Заявление о прикреплении для подготовки диссертации к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Директору ФТИ им. А.Ф. Иоффе
от <*фамилия, имя, отчество (при наличии)*>,
<*дата рождения*>, <*гражданство*>,
<*контактный телефон (при наличии)*>

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу прикрепить меня к ФТИ им. А.Ф. Иоффе для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук сроком на ____ год (а) по научной специальности <*шифр и наименование научной специальности*>, отрасль науки <*наименование отрасли науки*> на безвозмездной основе/ по договору на оказание платных образовательных услуг.

Прилагаю следующие документы: заключение предполагаемого научного руководителя, личный листок, согласие на обработку персональных данных, список научных работ (при наличии).

Ознакомлен (а): с Уставом Института, Положением о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук от <*дата утверждения*>.

Несу ответственность за достоверность сведений, указанных в заявлении, и за подлинность представленных документов.

Прошу направлять информацию о ходе рассмотрения вопроса о прикреплении одним из следующим способов:

- посредством электронной почты:

_____;
электронный адрес

- через операторов почтовой связи общего пользования:

_____
почтовый адрес

Дата _____ Подпись _____ *(инициалы, фамилия)*

ФОРМА 2. Заключение предполагаемого научного руководителя
о прикреплении для подготовки диссертации
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
предполагаемого научного руководителя
о прикреплении для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
<дата>

1. Фамилия, имя, отчество (при наличии) _____

_____

2. Научная специальность _____
(шифр и наименование научной специальности)

_____

3. Предыдущее образование _____
(наименование ВУЗа, год его окончания)

_____

Факультет _____
(наименование)

Кафедра _____
(наименование)

Направление подготовки _____
(шифр, наименование)

Уровень образования _____
(высшее - магистратура, высшее - специалитет)

4. Общая оценка опыта научной работы поступающего по итогам собеседования: выпускная квалификационная работа в ВУЗе, участие в НИР, публикации и т.д.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

5. Предполагаемая тема кандидатской диссертации, её актуальность _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

6. Согласие предполагаемого научного руководителя осуществлять научное руководство: согласен/не согласен (*нужное подчеркнуть*).

ФИО предполагаемого научного руководителя _____

Ученая степень _____

Ученое звание_____

Место работы (отделение/центр, лаборатория), должность _____

_____

_____

Мобильный телефон _____

Подпись предполагаемого научного руководителя _____
(подпись, ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель профильного научного подразделения (*ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)* _____ _____
подпись *расшифровка подписи*

Заведующий лабораторией (сектором) (*ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)* _____ _____
подпись *расшифровка подписи*

ФОРМА 3. Анкета
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

АНКЕТА

1. Фамилия _____

Имя _____ Отчество _____

2. Пол _____ 3. Число, месяц и год рождения _____

4. Место рождения _____
(село, деревня, город, район, область)

_____

5. Образование _____

Место для фото

Название учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Форма обучения (очная, заочная)	Год поступ-ления	Год оконча-ния или ухода	Если не окончил, то с какого курса ушёл	Какую специальность получил в результате окончания, учебного заведения, указать № диплома или удостоверения

6. Какими иностранными языками владеете _____

_____
(читаете и переводите со словарем, читаете и можете объясняться, владеете свободно)

7. Учёная степень, учёное звание _____

8. Научные труды и изобретения *(при наличии публикаций необходимо написать «См. отдельный список публикаций»)*_____

_____

_____

9. Награды, отличия, поощрения: _____
(когда и чем награждены)

_____

_____

10. Отношение к воинской обязанности и воинское звание:_____

_____

Состав: _____ Род войск:_____
(командный, административный, технический и т. д.)

11. Выполняемая работа с начала трудовой деятельности (включая учебу в высших и средних специальных учебных заведениях, военную службу, работу по совместительству):

При заполнении данного пункта учреждения, организации в предприятия необходимо именовать так, как они назывались в своё время, военную службу записывать с указанием должности

Месяц и год		Должность с указанием учреждения, организации, предприятия, а также министерства (ведомства)	Местонахождение учреждения, организации, предприятия
вступле-ния	ухода		

12. Семейное положение в момент заполнения личного листка: _____

(перечислить членов семьи с указанием возраста)

_____

_____

_____

ИНН _____ СНИЛС _____

13. Домашний адрес: _____

_____

14. Паспорт: серия _____ № _____ дата выдачи _____

Кем выдан _____

15. Контактные данные: *дом .тел.* _____ *раб. тел.*_____

моб. тел. _____ *e-mail* _____

«_____» _____ 20___ г. Личная подпись _____

ФОРМА 4. Согласие на обработку персональных данных

к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Согласие физических лиц на обработку своих персональных данных

Я, _____

(Фамилия, Имя, Отчество полностью)

зарегистрированный(ая) по адресу:_____

_____

документ, удостоверяющий личность: _____

_____

_____

(серия, номер, кем и когда выдан, дата выдачи и код подразделения)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

в целях: обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов Института, организации процесса обучения в аспирантуре, исполнения заключенных Институтом с третьими лицами договоров (контрактов), обеспечения личной безопасности, контроля процесса обучения и исполнения заключенных договоров и обеспечения сохранности имущества, для установления личности субъекта персональных данных

даю согласие федеральному государственному бюджетному учреждению науки Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе), ИНН 7802072267, ОГРН 1037804006998, находящемуся по адресу: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 26 на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку моих персональных данных, а именно совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Перечень моих персональных данных, на обработку которых я даю согласие:

- биометрические сведения, к которым относятся физиологические данные (в том числе антропометрические), а также иные физиологические или биологические характеристики человека, в том числе изображения (фотографии и видеозаписи (фотовидеофиксация)), которые позволяют установить личность и иные сведения;
- фамилия, имя, отчество (в т.ч. прежние), дата и место рождения, пол;
- данные паспорта или данные иного документа, удостоверяющего личность (серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ), сведения о гражданстве;
- адрес места жительства (по паспорту и фактический) и дата регистрации по месту жительства или по месту пребывания;
- сведения из разрешения на временное проживание;
- сведения из вида на жительство;
- сведения из патента;
- сведения из миграционной карты;
- личный контактный номер телефона и адрес электронной почты;
- сведения о номере и серии страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования;
- сведения об идентификационном номере налогоплательщика;
- сведения об образовании;
- сведения о владении иностранными языками;
- сведения об ученой степени, ученом звании;
- сведения о трудовой деятельности (включая работу по совместительству, предпринимательскую и иную деятельность);
- сведения о государственных наградах, иных наградах и знаках отличия;
- сведения о семейном положении, составе семьи и близких родственниках;
- сведения о воинской обязанности, сведения о воинском учете и реквизиты документов воинского учета;
- страхового полиса обязательного (добровольного) медицинского страхования;
- сведения об инвалидности;

(в случае предоставления таковых субъектом персональных данных).

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», я могу отозвать согласие на обработку моих персональных данных. Отзыв может быть произведён мной в виде заявления, поданного в письменной форме на имя директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе, с указанием причин отзыва. В случае такого отзыва ФТИ им. А.Ф. Иоффе обязан в установленный срок прекратить любую обработку указанных выше персональных данных за исключением случаев, когда обязанность по обработке этих данных предусмотрена действующим законодательством.

Я, (ФИО) _____, даю согласие на хранение и снятие копий с представленных документов, содержащих персональные данные, до момента подачи заявления об уничтожении копий и оригиналов указанных документов.

_____	_____	«___»_____20__г.
(Фамилия, Имя, Отчество)	(подпись)	(дата)

ФОРМА 5. Заключение профильного научного подразделения
о прикреплении соискателя
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

<наименование профильного научного подразделения>
<дата>

о прикреплении *<Фамилия, Имя, Отчество>* к ФТИ им. А.Ф. Иоффе
для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата *<отрасль науки>*
без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности _____
шифр и наименование научной специальности

предполагаемая тема диссертации _____
наименование темы диссертации

_____

По результатам рассмотрения документов и материалов, представленных прикрепляемым лицом, заключения предполагаемого научного руководителя заключили:

1. Рекомендовать к прикреплению к ФТИ им. А.Ф. Иоффе *<Фамилия, Имя, Отчество>* для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата *<отрасль науки>* без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре сроком на _____ год(а).

2. Рекомендовать к назначению научным руководителем *<Фамилия, Имя, Отчество>* *<ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии) научного руководителя>*.

Руководитель профильного научного подразделения *<ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии >*

_____ _____
подпись *расшифровка подписи*

Секретарь _____ _____
подпись *расшифровка подписи*

ФОРМА 6. Договор о прикреплении для подготовки Диссертации
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

ДОГОВОР № _____
об оказании платных образовательных услуг по прикреплению для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

г. Санкт-Петербург «____» _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, именуемое в дальнейшем «Институт», в лице _____, действующего на основании доверенности № _____от «_____» _____ 20___г., и_____,
(ФИО прикрепляющегося лица)
именуемый в дальнейшем «Соискатель», совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Институт обязуется предоставить услуги Соискателю по обеспечению условий для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (научное руководство, консультирование по вопросам подготовки диссертации, проведение предварительной экспертизы диссертации, пользование библиотекой и оборудованием Института), по научной специальности _____
(код и наименование научной специальности)
и оказать услуги, связанные с подготовкой соответствующей диссертации, а Соискатель обязуется выполнить свои обязанности по договору и оплатить оказанные услуги в установленный договором срок.

1.2. Срок прикрепления Соискателя составляет ___ год(а) с момента подписания.

1.3. Услуги оказываются в соответствии с Положением о порядке прикрепления к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – Положение о прикреплении), другими локальными актами Института и индивидуальным планом подготовки диссертации (далее – индивидуальный план) Соискателя со дня издания приказа о прикреплении.

1.4. Научное руководство Соискателем осуществляется научным руководителем в соответствии с утвержденным индивидуальным планом подготовки диссертации Соискателя.

Научный руководитель оказывает научную, методическую и организационную помощь в выполнении индивидуального плана Соискателя.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Институт вправе:

2.1.1. Вносить при необходимости изменения в Положение о прикреплении.

2.2. Соискатель вправе:

2.2.1. Получать информацию от Института по вопросам предоставления услуг, предусмотренных разделом 1 Договора.

2.2.2. По согласованию с научным руководителем пользоваться для целей подготовки диссертации всем необходимым оборудованием, кабинетами, библиотеками, лабораториями, электронными и иными научно-техническими ресурсами Института.

2.3. Институт обязан:

2.3.1. Издать приказ о прикреплении Соискателя.

2.3.2. Обеспечить надлежащее предоставление услуг, предусмотренных разделом 1 Договора.

2.3.3. Ознакомить Соискателя с действующими в Институте правилами внутреннего трудового распорядка, требованиями по охране труда и обеспечению безопасности труда, положением о пропускном режиме, а также другими необходимыми локальными актами Института.

2.4. Соискатель обязан:

2.4.1. Производить оплату услуг согласно разделу 3 Договора.

2.4.2. Подготовить индивидуальный план подготовки диссертации на весь период прикрепления.

2.4.3. Добросовестно выполнять индивидуальный план подготовки диссертации.

2.4.4. Соблюдать действующие в Институте Положение о прикреплении, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и обеспечению безопасности труда, положения о пропускном режиме, а также другие локальные акты Института, с которыми Соискатель ознакамливается при заключении Договора.

2.4.5. Следить за изменениями Положения о прикреплении, размещенными на официальном сайте Института.

3. Стоимость предоставляемых услуг, сроки и порядок их оплаты

3.1. Стоимость предоставляемых услуг за один год составляет _____ _____рублей, НДС не облагается (пп.14 п. 2 ст. 149 НК РФ).

Стоимость услуг может изменяться дополнительным соглашением в случае увеличения стоимости указанных услуг с учетом уровня инфляции, которое заключается в срок не позднее 15 дней до наступления следующего годового периода с даты прикрепления.

3.2. Оплата за первый год осуществляется Соискателем в течение 3 календарных дней с момента заключения договора, а за последующие периоды ежегодно за 15 календарных дней до наступления следующего годового периода с даты прикрепления.

3.3. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Института, указанный в 8 разделе Договора.

4. Порядок изменения и расторжения Договора

4.1. Условия, на которых заключен Договор, могут быть изменены по соглашению Сторон или в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

4.3. Действие Договора прекращается досрочно по инициативе одной из Сторон:

4.3.1. По инициативе Соискателя с письменным уведомлением Института за один месяц до расторжения Договора.

4.3.2. По инициативе Института в одностороннем порядке, с направлением письменного уведомления Соискателю в случаях:

- невыполнения Соискателем индивидуального плана подготовки диссертации;
- нарушения сроков оплаты без уважительных причин более 5 календарных дней;
- нарушения Соискателем правил внутреннего трудового распорядка, требований по охране труда и обеспечению безопасности труда, положения о пропускном режиме, а также других локальных актов Института, с которыми Соискатель ознакомился при заключении Договора;
- по обстоятельствам, не зависящим от воли Сторон.

4.4. При расторжении Договора по инициативе одной из Сторон денежные средства, уплаченные Соискателем Институту согласно разделу 3 Договора, Соискателю не возвращаются.

4.5. В случае расторжения Договора Соискатель подлежит открепленню от Института.

5. Ответственность Сторон

За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации и Договором.

6. Срок действия Договора

6.1. Договор вступает в силу со дня его заключения Сторонами и действует до окончания срока прикрепления в соответствии с приказом директора Института. При прекращении договора в связи с окончанием срока прикрепления услуги считаются оказанными в полном объеме.

7. Заключительные положения

7.1. Договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу. Изменения и дополнения Договора могут осуществляться только в письменной форме, подписанной уполномоченными представителями Сторон.

7.2. Изменения Договора оформляются дополнительными соглашениями к Договору.

8. Адреса и реквизиты Сторон

Исполнитель
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
194021, Санкт-Петербург,
Политехническая ул., 26.
ИНН 7802072267
КПП 780201001
ОКТМО 40315000
ОКПО 02698463
ОГРН 1037804006998
Номер казначейского счета: 03214643000000017200
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ // УФК ПО Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ
г. Санкт-Петербург
БИК 014030106

Соискатель
_____
_____
фамилия, имя, отчество (последнее при наличии)

Дата рождения _____
Адрес места жительства _____
_____
Паспорт: серия, номер_____
_____
Когда и кем выдан_____
_____
_____
Телефон_____
_____
Банковские реквизиты при (наличии)_____

Единый казначейский счет: 40102810945370000005
Получатель: УФК по г. Санкт-Петербургу (ФТИ им. А.Ф. Иоффе л/сч 20726Ц41020)
ОКОПФ 75103

_____
_____

Подпись

Руководитель

_____ (Инициалы, фамилия)

МП

ФОРМА 7. Индивидуальный план
подготовки диссертации прикрепленного лица
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ
Ученый секретарь

_____ (ФИО)

«_____» _____ 202___ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
подготовки диссертации прикрепленного лица
(соискателя)

ФИО _____
Шифр, научная специальность: _____
Отделение/Центр, лаборатория_____
_____
Научный руководитель _____
(ФИО, должность, ученая степень)
_____
Тема диссертационного исследования _____
_____
_____
Изменение темы/научного руководителя _____
_____
_____
утверждено Ученым советом отделения/центра _____,
наименование отделения/центра
протокол № _____от «____» _____ 20___ г.

Срок прикрепления - ____ года

Обоснование темы диссертационного исследования

Цели и задачи научного исследования

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Новизна исследования

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Ожидаемые результаты

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Предполагаемая область применения

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Соискатель _____/ _____/_____

(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Тема диссертационного исследования соответствует паспорту научной специальности номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, а соответствующие теме научные исследования могут быть проведены в нормативный срок подготовки соискателя.

Научный руководитель _____/ _____/_____

(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОИСКАТЕЛЯ

№ этапа	Виды работ	Примечание	Планируемый срок выполнения работ
1.	Определение темы диссертационного исследования	Определяется совместно с научным руководителем. Утверждается на Ученом совете отделения/центра Института	1-й год (в течение 30 календарных дней с даты прикрепления)
2.	Составление индивидуального плана работы соискателя		
3.	Обзор литературы по теме диссертации	С указанием планируемых источников (конкретные научные журналы и т.д.)	1-й год
4.	Определение объекта и предмета исследования. Формулировка целей и задач исследования	В соответствии с паспортом научной специальности	1-й год
5.	Выполнение теоретических и (или) экспериментальных исследований	С описанием примерных этапов проведения исследований	1-3-й год
6.	Обработка экспериментальных данных	При необходимости	2-3-й год
7.	Оценка результатов исследования	Оценка достоверности и достаточности данных исследования. Формулирование выводов и предложений, возможных практических результатов	3-й год
8.	Оформление и апробация результатов исследования	Публикация результатов исследования в рецензируемых научных изданиях уровня, требуемого для подготовки диссертации (число публикаций – не менее трех). Участие в конференциях, форумах, симпозиумах, семинарах. При наличии прикладных результатов – подача заявок на охраноспособные РИД	3-й год
9.	Подготовка рукописи диссертации		3-й год
11.	Аттестация по этапам выполнения научного исследования	1 раз в год	1-3-й год

Соискатель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Научный руководитель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

План научной деятельности соискателя

1 год

Краткое содержание планируемых научных исследований, подготовка публикаций и (или) заявок на РИД, участие в конференциях и т.д.

Соискатель _____/ _____/_____

(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Научный руководитель _____/ _____/_____

(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

План научной деятельности соискателя
2 год

Краткое содержание планируемых научных исследований, подготовка публикаций и (или) заявок на РИД, участие в конференциях и т.д.

Соискатель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Научный руководитель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

План научной деятельности соискателя
3 год

Краткое содержание планируемых научных исследований, подготовка публикаций и (или) заявок на РИД, участие в конференциях и т.д.

Соискатель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Научный руководитель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

ФОРМА 8. Примерная форма отчета соискателя о выполнении индивидуального плана подготовки диссертации к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Отчет
прикрепленного лица (соискателя) для подготовки диссертации о выполнении индивидуального плана подготовки диссертации
за ___-й год обучения

1. Ф.И.О., научная специальность, научный руководитель, отделение/центр, лаборатория/сектор.
Иванов Иван Иванович, научный руководитель – Сидоров С.С., д-р физ.-мат. наук., внс, лаборатория/сектор «название лаборатории».

2. Тема диссертации, цель, задачи, предмет и объект исследования.
Тема диссертации *– «Лазерно-индуцированная динамика спинов и кристаллической решётки в магнитных диэлектриках».*
Цель работы *- изучение сверхбыстрых процессов, возникающих в ферроиках под действием фемтосекундных лазерных импульсов.*
Задачами *отчетного периода являлись: создание экспериментальной установки для изучения динамики электронной, спиновой и фононной подсистем, индуцированной лазерным импульсом и импульсом деформации; проведение экспериментов по исследованию динамики вблизи фазового перехода металл-диэлектрик в диоксиде ванадия (VO_2), анализ полученных результатов.*
Объект исследования *- диоксид ванадия (VO_2). В дальнейшем планируется исследовать также оксиды железа (Fe_3O_4, α-Fe_2O_3), демонстрирующие фазовые переходы металл-диэлектрик и ориентационные ФП.*

3. Отчет о проделанной работе и основные результаты научной деятельности

Результаты научных исследований *(что запланировано по этапам плана научной деятельности, что выполнено, что не выполнено, с указанием причин, что необходимо сделать для решения проблемы).*

Запланировано проведение серии экспериментов по сверхбыстрой динамике в образцах диоксида ванадия вблизи фазового перехода металл-диэлектрик при комбинированном возбуждении – лазерным импульсом и импульсом деформации. Также было запланировано проведение первых экспериментов по динамике спинов и решётки в оксидах железа при возбуждении их пикосекундными импульсами терагерцового излучения (на установке в ОИВТ РАН (Москва) в рамках гранта РНФ).

Была построена и налажена экспериментальная установка накачки-зондирования, обеспечивающая возможность возбуждения динамики электронов, решетки и спинов за счет комбинированного оптического и акустического возбуждения.

Проведение экспериментов перенесено на начало 2018 г. в связи с необходимостью срочного ремонта фемтосекундного лазера в последнем квартале 2022 г..

Была создана установка для исследования спектров отражения в диапазоне температур 20-120 °C и диапазоне длин волн 350-1100 нм. Изучена эволюция спектров отражения образцов (тонких плёнок VO_2 на сапфировых подложках) при фазовом переходе металл-диэлектрик, вызванном изменением температуры.

На установке накачки-зондирования с накачкой пикосекундными однопериодными терагерцовыми импульсами (в ходе командировки в ОИВТ РАН) была проведены эксперименты по изучению динамики спинов и решётки в образце $FeBO_3$ при накачке оптическими и терагерцовыми импульсами и приложении магнитного поля. Исследовались поляризация прошедшего света и генерация второй гармоники под действием терагерцового импульса.

В настоящее время проводится анализ полученных результатов.

Перечень публикаций результатов исследования за отчетный период и (или) заявок РИД *(количество нарастающим итогом)*

Для статей и книг: <Авторы>, <Название>, <Журнал (книга)>, <Год>, <другие библиографические данные - том, №, стр.>, <для книг ISBN>

Тезисы докладов: <Авторы>, <Название доклада>, <Название мероприятия>, <Место и дата проведения>, <Год>, <Название книги – Сборник тезисов, трудов и т.д.>, <другие библиографические данные - том, №, стр.>

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Международная молодежная конференция ФизикА, СПб., 1-3 ноября, 2022 г. Сборник тезисов, стр. 3.

Всего за время обучения опубликовано: статей 1, тезисов 1.

Всего по теме диссертации опубликовано: статей 2, тезисов 2.

Участие в конференциях, форумах, симпозиумах, семинарах за отчетный период (количество нарастающим итогом)

<Авторы>, <Название доклада>, <Тип доклада>, <Название мероприятия>, <Место и дата проведения>, <Год>, <Роль соискателя – докладчик, участник или просто соавтор>

1. Иванов И.И., Петров П.П., Сидоров С.С.. Динамика коэффициента отражения тонких плёнок VO_2 при воздействии сверхбыстрых оптических импульсов. Стендовый доклад. Международная молодежная конференция ФизикА. СПб, 1-3 ноября 2022 г., Санкт Петербург. Докладчик.

2. Иванов И.И., Спиновая динамика в пленках VO_2. Устный доклад. Молодёжная научная конференция лаборатории Физики ферроиков, Санкт-Петербург, 20 декабря 2022 г. Докладчик.

Всего за время обучения докладов на конференциях и др.: устных - 1, стендовых - 1.

Всего по теме диссертации докладов на конференциях и д.р: устных - 2, стендовых- 1.

Прочие достижения при наличии (участие в грантах, наличие именных стипендий и др., нарастающим итогом)

1. Программа правительства РФ П220, грант №14.B25.31.0025 «Ферроики и гетероструктуры на их основе для функциональной электроники» (2013-2022гг.)

2. РФФИ, грант №15-02-09052 «Лазерно-индуцированная сверхбыстрая спиновая динамика в магнитоупорядоченных оксидах железа» (2015-2022гг.)

3. Программа №1 Президиума РАН, проект «Спиновая динамика в магнитных наноструктурах при электрическом и фемтосекундном оптическом возбуждении» (2015-2022гг.)

4. Грант РНФ № 16-12-10520 «Сверхбыстрое переключение параметра порядка в ферроиках мощными пикосекундными импульсами ТГц излучения» (2016-2018).

4. Планируемые мероприятия на следующий год

Научные исследования

Проведение экспериментов по сверхбыстрой динамике в образцах диоксида ванадия вблизи фазового перехода металл-диэлектрик при одновременной накачке лазерным импульсом и импульсом деформации. Цель - установление роли пикосекундных деформаций в процессе.

Продолжение экспериментов по изучению динамики спинов и решётки в оксидах железа при возбуждении их пикосекундными импульсами терагерцового излучения с использованием импульсов увеличенной мощности, и на модифицированной экспериментальной установке (эксперименты будут выполнены в ОИВТ РАН (Москва) в рамках гранта РНФ). Цель – поиск новых методов управления состоянием сред посредством резонансного сверхбыстрого возбуждения спинов и решётки.

Опубликование результатов исследований, в т.ч. в рецензируемых журналах, участие в конференциях, семинарах

Подготовка статей в рецензируемых журналах.

Соискатель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Отзыв научного руководителя о выполнении индивидуального плана соискателя

За отчетный период соискателем Ивановым И.И. в рамках подготовки диссертации проведены запланированные эксперименты, результаты доложены на семинаре лаборатории Физики ферроиков и молодежной конференции Физика, собран экспериментальный материал для подготовки 2-х публикаций.

Рекомендую продолжить подготовку соискателем диссертации в Институте в соответствии с индивидуальным планом подготовки диссертации.

Дата _____

Научный руководитель _____/ _____/_____
(подпись) *(ФИО)* *(дата)*

Форма 9. Заключение профильного научного подразделения
об аттестации соискателя
к Положению о порядке прикрепления к ФТИ им. А.Ф. Иоффе лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
<наименование профильного научного подразделения>
<дата>

об аттестации *<Фамилия, Имя, Отчество>*,
прикрепленного к ФТИ им. А.Ф. Иоффе, для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата *<отрасль науки>* без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
за *< аттестационный период >*

Научная специальность *<шифр и наименование научной специальности>*
Тема диссертационного исследования *<наименование темы>*
Научный руководитель *<ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)>*

Выполнение соискателем индивидуального плана подготовки диссертации

№	Виды работ *(согласно индивидуальному плану подготовки диссертации)*	Выполнено *(да/нет)*
1.		
2.		
3.		

Отзыв научного руководителя о выполнении соискателем индивидуального плана подготовки диссертации. *(При аттестации за первый и второй год прикрепления научный руководитель также представляет рекомендацию о продолжении соискателем подготовки диссертации в Институте либо об открреплении соискателя от Института в связи с невыполнением плана подготовки диссертации, а при аттестации за третий год – рекомендацию о готовности диссертации к защите).*

Научный руководитель (*ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)*

_____ _____
подпись *расшифровка подписи*

Заключение профильного научного подразделения:
<ФИО соискателя> аттестовать за < аттестационный период>.
Продолжить подготовку диссертации/рекомендовать к защите диссертации/открепить от Института

Руководитель профильного научного подразделения (*ФИО, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)*

_____ _____
подпись *расшифровка подписи*

Секретарь _____ _____
подпись *расшифровка подписи*