

ТЕКУЩИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ, КОНКУРСЫ, ГРАНТЫ, СТИПЕНДИИ

(добавления по состоянию на 02 октября 2014 г.)

Октябрь 2014 года

Исследовательские стипендии Посольства Франции в России для аспирантов и докторантов и ученых, защитивших диссертацию

Крайний срок подачи заявки: 13 октября 2014 года

Веб-сайт:

http://bgfrussie.ru/ru/bourse_gouvernement_francais/Bourses_de_recherches.aspx

Посольство Франции в России объявляет конкурс на исследовательские стипендии, длительностью от одного до двух месяцев, для российских исследователей, обучающихся по программам аспирантуры, докторантуры, а также уже защитивших диссертацию, работающих в одном из российских научно-исследовательских учреждений, и желающих продолжить свою научную деятельность во Франции на базе французского учреждения.

Исследовательские стипендии Посольства Франции направлены на поддержку исследовательских проектов в области права, экономики, географии, истории, языковедения и литературы, философии, социологии, политических наук, урбанизма и архитектуры.

В стипендию входят:

- ежемесячная стипендия в размере 1700 евро;
- медицинская страховка на весь период длительности стипендии;
- выдача бесплатной французской визы;
- бронирование жилья (за счёт стипендиата).

Кандидаты должны собрать досье на французском или английском языке (если рабочий язык лаборатории во Франции – английский), содержащее следующие элементы:

- научно-трудовая биографии (должна обязательно включать в себя контактную информацию кандидата, информацию о полученных дипломах, информацию о профессиональном опыте и список релевантных научных публикаций);

- краткое изложение сути научного исследования (до двух страниц), содержащее цели исследования и детально описывающее программу научного исследования во Франции, а также перспективы по части развития франко-российского сотрудничества;

- рекомендательное письмо и пригласительное письмо от французской партнёрской организации.

Кандидатам также необходимо уточнить даты своего пребывания во Франции.

Досье нужно отправить до 13 октября 2014 года по электронному адресу:

bgfrussie@gmail.com (в теме письма просьба написать «исследовательские стипендии – досье кандидата»).

Успешные кандидаты будут проинформированы с 20 октября для прохождения стажировки с 1 ноября по 31 декабря 2014 (сроки фиксированы и изменению не подлежат).

В течение двух месяцев по своему возвращению в Россию исследователи должны представить в Посольство Франции в России доклад по результатам стажировки.

Новые дополнительные темы конкурса проектов ориентированных фундаментальных междисциплинарных исследований 2014 года (РФФИ)

Крайний срок подачи заявки: 15 октября 2014 года

Веб-сайт: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contests_announcement/o_1916734

Заявки принимаются по следующим дополнительным темам:

407. Фундаментальные проблемы фотоники и прецизионных лазерных технологий.

408. Фундаментальные проблемы новой компонентной базы радиофотоники и функциональных систем на ее основе

409. Фундаментальные проблемы повышения надежности элементной базы вычислительных систем при воздействии электромагнитных полей, космических излучений и агрессивных сред.

410. Материалы и процессы аддитивных технологий

Оформление проектов через систему КИАС РФФИ с 25.09.2014 года

Конкурс 2014 года проектов ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам

Печатный экземпляр должен поступить в Фонд до 25 октября 2014 г. (включительно).

Перечень дополнительных тем. Аннотации и рубрикаторы

1. Тема 410. Материалы и процессы аддитивных технологий
2. Тема 409. Фундаментальные проблемы повышения надежности элементной базы вычислительных систем при воздействии электромагнитных полей, космических излучений и агрессивных сред
3. Тема 408. Фундаментальные проблемы новой компонентной базы радиофотоники и функциональных устройств на ее основе
4. Тема 407. Фундаментальные проблемы фотоники и прецизионных лазерных технологии

Конкурс художественного перевода стихотворений Ш. Моррисси (Британский Совет)

Крайний срок подачи заявки: 31 октября 2014 года

Веб-сайт: <http://www.britishcouncil.ru/events/competition-of-literary-translation>

Британский Совет в России совместно с журналом **«Иностранная литература»** объявляют конкурс художественного перевода стихотворений британской поэтессы Шинейд Моррисси.

Шинейд Моррисси (Sinéad Morrissey) — лауреат ряда литературных премий, в том числе престижной премии им. Т.С.Элиота, автор пяти поэтических сборников: *There Was Fire in Vancouver* («Пожар в Ванкувере», 1996), *Between Here and There* («Между „здесь“ и „там“», 2002), *The State of the Prisons* («Страна тюрем», 2005), *Through the Square Window* («Сквозь квадратное окно», 2009) и *Parallax* («Параллакс», 2013). В 2013 г. Шинейд была удостоена звания первого национального поэта-лауреата Белфаста.

Будучи тесно связанной с Россией — члены ее семьи неоднократно бывали в Советском Союзе в 1930–60 гг., — Шинейд в своих произведениях часто обращается к русской истории и литературе.

Участникам конкурса предлагается перевести одно или несколько стихотворений из последнего сборника Шинейд, «Параллакс» (*Parallax*).

ТЕКСТЫ ДЛЯ ПЕРЕВОДА

Выбор победителя определяет компетентное жюри, в состав которого входят представители Британского Совета в России, члены редколлегии журнала «Иностранная литература», а также его постоянные авторы. Лучшие переводы будут опубликованы в журнале «Иностранная литература» в 2015 г.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

- К участию принимаются тексты переводов, которые прежде нигде не публиковались;
- один переводчик может прислать как один, так и несколько переводов;
- при отправке заявки, пожалуйста, укажите свое полное имя, контактные данные, а также информацию о наличии других опубликованных переводов (при наличии таковых);
- переводы и сопроводительную информацию необходимо отправить **до 31 октября 2014 г.** по адресу Lidia.khesed@britishcouncil.org.

Итоги конкурса будут объявлены после **1 декабря 2014 г.**

Журнал «Иностранная литература» сохраняет за собой право публикации текстов переводов при предварительном согласовании с автором. Права на оригинальные тексты произведений Шинейд Моррисси, опубликованные в 2013 г., принадлежат издательству Carcanet Press Limited.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь к Лидии Хесед по адресу Lidia.khesed@britishcouncil.org, +7 495 287 18 04.

Ноябрь 2014 года

Конкурс по отбору молодых ученых с международным опытом работы в ведущих научно-исследовательских организациях (постдоков) для проведения научных исследований в лабораториях МФТИ в 2014-2016 гг.

Крайний срок подачи заявки: 01 ноября 2014 года

Веб-сайт: http://mipt.ru/news/postdoc_240914

МФТИ объявляет открытый конкурс по отбору молодых ученых с международным опытом работы в ведущих научно-исследовательских организациях (постдоков) для проведения научных исследований в лабораториях МФТИ в 2014-2016 гг. с возможностью продления работы до 2017 года. Конкурс проводится в рамках реализации Программы повышения конкурентоспособности МФТИ (программа «5топ100»).

Победители конкурса будут трудоустроены в МФТИ с гарантированной ежемесячной оплатой в размере 65 тысяч рублей в 2014 году, 70 тысяч рублей в 2015 году и 75 тысяч рублей в 2016 году. Молодым ученым помимо должностного оклада могут выплачиваться стимулирующие надбавки за счет средств лаборатории. При необходимости молодому ученому предоставляется место в общежитии МФТИ, при этом оплата проживания осуществляется за счет средств Программы «5топ100».

В конкурсе могут принимать участие молодые ученые в возрасте до 35 лет,

защитившие диссертацию на соискание ученой степени кандидата (доктора) наук или зарубежной степени PhD не более, чем шесть лет назад. Дополнительные требования к участникам конкурса указаны в положении о конкурсе на сайте программы: <http://mipt.ru/science/5top100/staff/postdoc.php>

Каждый участник имеет право подать одну заявку в рамках очереди конкурса. Заявка на участие в конкурсе должна быть подготовлена и представлена на конкурс на русском и английском языках или на английском языке. Форма заявки на участие в конкурсе, порядок ее подготовки, включая перечень прилагаемых к заявке документов, указаны в положении о конкурсе.

Заявки на участие в конкурсе принимаются по электронной почте postdoc@mipt.ru до 17 часов 00 минут московского времени 1 ноября 2014 года. Информация об итогах конкурсах будет опубликована на сайте МФТИ.

**Конкурс «Жизнь, посвященная математике» (Фонд «Династия»,
Математический институт «Независимый московский университет»)**

Крайний срок подачи заявки: 15 ноября 2014 года

Веб-сайт: <http://www.dynastyfdn.com/news/1196>

Объявлен конкурс «Жизнь, посвященная математике»

Его проводят фонд Дмитрия Зимина «Династия» и Математический институт «Независимый Московский Университет».

Документы на конкурс принимаются до 15 ноября 2014 года.

Цель конкурса — поощрить российских ученых, которые имеют значительные достижения в математике и в течение многих лет способствуют развитию математической науки в РФ.

На конкурс могут быть номинированы российские ученые (как граждане РФ, так и иностранные граждане), на дату объявления конкурса достигшие возраста 65 лет, специализирующиеся в различных областях математики и внесшие весомый вклад в развитие математической науки в России.

Участие в конкурсе осуществляется **путем выдвижения номинантов на премию представителями профессионального российского математического сообщества.**

Представители профессионального российского математического сообщества, номинирующие участников конкурса, **в срок до 15 ноября 2014 г.** представляют на конкурс пакет документов в соответствии с условиями, изложенными в **Положении о конкурсе**, — по электронному адресу dfc@mccme.ru.

Представитель профессионального российского математического сообщества, номинирующий участника(-ов) конкурса, представляет на конкурс следующие документы:

- список научных публикаций номинанта;
- описание научных, научно-педагогических и иных заслуг номинанта (в свободной форме; не более 2 стр.) ;
- информацию, подтверждающую дату рождения номинанта;
- информацию для связи с номинантом (телефон, e-mail).

Лауреатов конкурса определит специально сформированное Жюри, состоящее из видных представителей научного сообщества, которые обладают высокой научной репутацией в различных областях математики.

Отбор лауреатов осуществляется по следующим критериям:

- вклад номинанта в развитие мировой и российской математической науки;
- научный уровень по совокупности заслуг;
- уровень подготовленных номинантом учеников;
- научная и педагогическая щедрость.

Победители конкурса награждаются дипломами фонда «Династия» и денежными премиями в размере 475 000 рублей.

Список победителей конкурса будет опубликован на сайте до 15 января 2015 г.

Со всеми вопросами обращайтесь: dfc@mccme.ru

Премия «Студент года - 2014» (UNIVERSUM)

Крайний срок подачи заявки: 16 ноября 2014 года

Веб-сайт: <http://studentoftheyear.ru/o-premii-student-goda-2014/>

«Студент года 2014» – это ежегодная премия для студентов, победивших в номинациях, учрежденных лучшими работодателями России. Каждый работодатель, который выступает спонсором определенной номинации, объявляет свои условия для участия и призов.

Студенты могут предлагать себя или друзей на участие в номинации. Каждый участник отправляет свое резюме и дополнительную информацию в зависимости

от требований работодателя. Затем работодатели выбирают лучших кандидатов и определяют вознаграждение. Подать заявку можно только на одну номинацию. Заявки принимаются до 16 ноября 2014 года.

Награды будут вручены на специально организованном мероприятии Universum 11 декабря 2014 года в Москве.

Для получения более подробной информации пишите Maryna.Blinovska@universumglobal.com

Конкурс инициативных научных проектов 2015 года, проводимый совместно РФФИ и Академией наук Абхазии

Крайний срок подачи заявки: 17 ноября 2014 года

Веб-сайт:

http://www.rfbr.ru/rffi/ru/international_announcement/o_1916883

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее – Фонд) и Академия наук Абхазии (далее – АНА), в соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Российским фондом фундаментальных исследований и Академией наук Абхазии от 12 августа 2010 г. объявляют Конкурс инициативных научных проектов 2015 года (далее – Конкурс).

Код Конкурса - «Абх_а»

Задача Конкурса – развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, финансовая поддержка инициативных научно-исследовательских проектов, осуществляемых совместно учеными из России и Абхазии.

1. Общие положения

1.1. На Конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований (далее – Проекты), согласованно выполняемые коллективами физических лиц из России и Абхазии, по следующим темам:

- физика плазмы;
- гидрофизика и морская акустика Черного моря;
- сравнительная биология и патология приматов;
- растительность и климат;
- геоэкология и геодинамика побережья;
- гидрохимия, гидрология и водные ресурсы;
- экология Черного моря;
- комплексное исследование пещер;
- проблемы природопользования и экологической безопасности.

Срок выполнения Проектов – 2 года.

Коллективы физических лиц – российские участники и абхазские участники, согласовывают между собой содержание исследований и название Проекта и подают Проекты на Конкурс в срок, указанный в п.1.2 настоящего Объявления: российские участники Конкурса в Фонд, абхазские – в АНА.

В настоящем Объявлении определены условия (правила) подачи Проектов и оформления Заявок на участие в Конкурсе для российских участников.

Внимание: Название Проекта должно быть одинаковым в Заявках российских и абхазских участников Конкурса.

1.2. Фонд начинает прием Заявок на участие в Конкурсе 29 сентября 2014 года в порядке, установленном разделом 2 настоящего Объявления.

Заявки на участие в Конкурсе, оформленные в информационной системе Фонда – КИАС РФФИ, принимаются с 29 сентября 2014 года до 16 часов 59 минут московского времени 17 ноября 2014 года

Печатный экземпляр Заявки со всеми обязательными приложениями должен быть представлен в Фонд до 17 часов 00 минут московского времени 1 декабря 2014 года.

Проекты, Заявки на участие которых в Конкурсе поступят в Фонд после указанного срока, не будут допущены к Конкурсу.

1.3. Итоги Конкурса будут подведены в первом квартале 2015 года.

По итогам Конкурса Фонд выделяет грант на проведение работ по Проекту только в 2015 году. Решение о предоставлении гранта на следующий (2016) год Фонд будет принимать по результатам экспертизы отчёта по Проекту, представленного в соответствии с требованиями раздела 4 настоящего Объявления.

Внимание: Фонд предоставляет грант на выполнение Проекта только российским участникам.

Условия использования гранта определяются **«Перечнем допускаемых Российским фондом фундаментальных исследований расходов гранта, выделяемого победителям конкурса инициативных научных проектов».**

1.4. Проект может быть представлен на Конкурс физическим лицом или коллективом физических лиц численностью не более 10 человек. В состав коллектива физических лиц могут входить научные работники, аспиранты, студенты и работники сферы научного обслуживания.

Членами коллектива могут быть граждане России и граждане других стран, имеющие вид на жительство в России, работающие в российской организации. Лица, имеющие вид на жительство в России, должны состоять на учете в налоговых органах и пенсионном Фонде России.

Физическое лицо и коллектив физических лиц до подачи Проекта на Конкурс должны определить организацию (кроме казенного учреждения), которая предоставит условия для выполнения Проекта (далее – Организация) в случае поддержки Проекта Фондом и предоставления гранта, в том числе даст согласие на то, чтобы принять грант на свой лицевой (расчетный) счет и осуществлять все расчеты по Проекту с использованием этого счета.

Проект на Конкурс от имени коллектива физических лиц подает один из членов коллектива – Руководитель проекта, получивший полномочия от остальных членов коллектива.

Наделение Руководителя проекта необходимыми полномочиями подтверждается личной подписью каждого из членов коллектива под формой Заявки, содержащей сведения о каждом члене коллектива (Раздел 2).

При выборе Руководителя проекта коллектив должен учитывать, что Руководителем проекта не может быть член коллектива, подчиняющийся другому члену коллектива по должности.

Внимание: В дальнейшем в настоящем Объявлении термин «Руководитель проекта» используется также в отношении физического лица, представляющего Проект от себя лично.

Физическое лицо имеет право участвовать в Конкурсе в качестве Руководителя проекта только в одном Проекте.

1.5. Проект, представленный на Конкурс, не может быть подан на другой конкурс Фонда до подведения итогов настоящего Конкурса. Если проект с таким названием и содержанием, ранее уже получил поддержку Фонда и/или поддержку АНА или иных организаций Российской Федерации и Абхазии или на его выполнение был представлен грант Фонда, Проект не может быть представлен на Конкурс.

Название и содержание Проекта не должны совпадать с названием и содержанием плановых работ, финансируемых из федерального бюджета или иных источников, выполняемых в организациях, в которых работают члены коллектива, представившие Проект на Конкурс.

При подаче на Конкурс Проекта, содержащего данные, которым предоставлена правовая охрана, Руководитель проекта обязан получить согласие правообладателей на представление материалов в Фонд, проведение экспертизы и размещение этих материалов на сайте Фонда.

В материалах, представляемых на Конкурс, не должно содержаться сведений, составляющих государственную и/или коммерческую тайну.

Ответственность за соблюдение требований к Проекту, представляемому на Конкурс, возлагается на Руководителя проекта.

1.6. Подача Проекта на Конкурс означает, в случае поддержки Проекта и предоставления гранта:

А) принятие Руководителем проекта и членами коллектива, следующих обязательств:

- до подачи итогового отчета опубликовать **совместно с абхазскими участниками** результаты исследований по Проекту в рецензируемых научных изданиях;
- при публикации результатов ссылаться на полученный грант Фонда с указанием номера Проекта.

Например: «Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 15-51-06000 Абх_а» или «The reported study was partially supported by RFBR, research project No. 15-51-06000 Abh_a».

Б) согласие Руководителя проекта и членов коллектива на опубликование Фондом аннотаций Проекта и научного отчета (в печатной и электронной форме).

1.7. После подведения итогов Конкурса список Проектов, получивших гранты Фонда, будет опубликован на сайте Фонда.

Руководители проектов, представившие Проекты на Конкурс, будут извещены о предоставлении гранта или об отказе Фонда поддержать Проект через Личные кабинеты в информационной системе Фонда (КИАС РФФИ).

Порядок взаимодействия Фонда с российскими участниками Проекта, которые получат поддержку и грант Фонда, после подведения итогов и объявления результатов Конкурса определяется «[Правилами организации и проведения работ по научным проектам, поддержанным РФФИ](#)».

2. Порядок оформления и подачи Заявок на участие Проекта в Конкурсе

Заявку на участие Проекта в Конкурсе Руководитель проекта оформляет в электронном виде в информационной системе Фонда – КИАС РФФИ, и, после регистрации Заявки в КИАС РФФИ (присвоения регистрационного номера), предоставляет ее в Фонд в печатном виде.

2.1. Для оформления Заявки в КИАС РФФИ Руководитель проекта должен:

- зарегистрироваться в КИАС РФФИ, если он не был зарегистрирован ранее;
- предложить зарегистрироваться в КИАС РФФИ всем остальным членам коллектива, если они не были зарегистрированы ранее),
- внести в КИАС РФФИ сведения, необходимые для заполнения форм Заявки, и подписать Заявку в КИАС РФФИ (Заявка после подписания поступает в Фонд на регистрацию).

Заявка в КИАС РФФИ состоит из формы, содержащей сведения о Проекте (Форма 1), форм, содержащих сведения о Руководителе проекта и членах коллектива (Формы 2Р и 2И), формы, содержащей сведения об Организации (Форма 3) и формы 35 «Содержание инициативного проекта».

Внимание. К Заявке в КИАС РФФИ должен быть присоединен файл в формате PDF или RTF, содержащий копию заполненной формы 35, формулы, рисунки, карты и т.п.

Размер файла не должен превышать 4 Мб.

Руководитель проекта в КИАС РФФИ вносит сведения, необходимые для заполнения Форм 1 и 35 Заявки. Формы, содержащие сведения о руководителе и членах коллектива, зарегистрированных в системе, заполняются автоматически (вносятся сведения, введенные в КИАС РФФИ при регистрации), форма, содержащая сведения об Организации, заполняется автоматически, если сведения об Организации имеются в системе КИАС РФФИ, или Руководитель проекта вносит в КИАС РФФИ необходимые сведения об Организации, если эти сведения отсутствуют в системе.

Подписанная Руководителем проекта в КИАС РФФИ Заявка принимается Фондом на регистрацию: При регистрации Заявки автоматически формируется Титульный лист Заявки (форма «Т»), Заявке (Проекту) присваивается регистрационный номер.

Подробные правила работы в КИАС РФФИ представлены на сервере kias.rfbr.ru. Вопросы, связанные с оформлением и регистрацией Заявок в КИАС РФФИ, следует направлять по адресу: kias@rfbr.ru.

2.2. После присвоения Заявке (Проекту) регистрационного номера Руководитель проекта имеет возможность и должен распечатать Заявку в одном экземпляре.

Вниманию Руководителей проектов: Фонд примет печатную форму Заявки, только если она распечатана из КИАС РФФИ.

Печатные формы в составе Заявки должны быть подписаны лицами, указанными в этих формах. Подпись руководителя Организации под Формой 3 должна быть заверена печатью Организации.

Все листы печатного экземпляра Заявки должны быть соединены (сшиты) скобами. Заявка подается в Фонд в конверте, на котором должны быть нанесены следующие надписи (кроме

надписей, необходимых для отправления по почте): «Конкурс РФФИ», номер заявки (Проекта), код конкурса. Образец: **«Конкурс РФФИ – АНА» – (№15-51-06XXX) – Абх_а»**. Печатные экземпляры Заявок могут быть:

- направлены в Фонд почтой по адресу: Россия, 119991, Москва, Ленинский проспект, 32а, В-334, ГСП-1. РФФИ (письмом, без объявленной ценности);

- оставлены в почтовом ящике Фонда, установленном во втором подъезде здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.32а.

Почтовый ящик Фонда доступен ежедневно с 10 до 17 часов, кроме выходных дней.

Внимание: посылки с Заявками Фонд не принимает.

3. Экспертиза Проектов

3.1. Фонд принимает решения о предоставлении грантов на основании результатов экспертизы Проекта, проводимой Фондом, и результатов экспертизы, проведенной АНА. Отказ АНА по результатам экспертизы предоставить грант по Заявке абхазских участников исключает поддержку Проекта Фондом.

Основные критерии оценки Проектов размещены на [сайте Фонда](#).

3.2. Информация о содержании Заявок и о результатах экспертизы – строго конфиденциальная. В соответствии с правилами Фонда эксперты и сотрудники не имеют права ее разглашать. Руководители проектов получают доступ к заключительной части (рецензии) экспертного заключения после принятия решения о выделении гранта или об отказе Фонда поддержать Проект и предоставить грант.

Фонд не вступает в обсуждение результатов экспертизы. Проекты, представленные на Конкурс, не возвращаются.

4. Предоставление отчетов о результатах работ по Проекту

4.1. Отчеты о результатах работы по Проекту оформляются и предоставляются российскими участниками в Фонд по правилам представления научных и финансовых отчетов по проектам, выполнявшимся в соответствующем году ([сайт Фонда – Объявление о правилах предоставления отчетов для соответствующего года подачи отчетов](#)).

Отчеты о результатах работы по Проекту абхазскими участниками предоставляются в АНА.

4.2. Фонд принимает решение о продолжении финансирования Проекта в 2016 году по результатам экспертизы промежуточного отчёта. Условиями продолжения финансирования Проекта являются:

- представление промежуточного отчёта в соответствии с требованиями п.4.1 настоящего Объявления;

- положительная оценка экспертами Фонда промежуточных результатов работы по Проекту (одним из критериев оценки является наличие совместных с абхазскими участниками публикаций в рецензируемых изданиях);

- положительная оценка экспертами АНА результатов работы по Проекту, полученных абхазскими участниками.

Внимание: Отказ АНА по результатам экспертизы промежуточного отчета предоставить грант на выполнение Проекта исключает предоставление Фондом гранта российским участникам на продолжение работ по Проекту в 2016 году.

По вопросам участия в Конкурсе и оформления Заявок можно обращаться:

в Фонд, в Управление международных связей, к главному специалисту Отдела многосторонних международных программ и сотрудничества на постсоветском пространстве

Кирияновой Татьяне Васильевне по телефону (495)952-57-35; e-mail: ktv@rfbr.ru или к заместителю начальника Отдела многосторонних международных программ и сотрудничества на постсоветском пространстве Бумагиной Ирине Григорьевне по телефону (495)952-77-75, e-mail: bumagina@rfbr.ru

в Академию наук Абхазии: Республика Абхазия, г. Сухум, ул. Академика Н.Я. Марра, 9
Контактный телефон: +7(840)226-61-16

<http://www.academ.atlc.ru/>

Конкурс научных работ в углеграфитовой сфере для студентов, аспирантов и молодых ученых «Идея» (ЭНЕРГОПРОМ)

Крайний срок подачи заявки: 30 ноября 2014 года

Веб-сайт: <http://energoprom.ru/rdcenter/competition/>

«Идея» - конкурс научных работ в углеграфитовой сфере для студентов, аспирантов и молодых ученых

Организатор: R&D центр Группы ЭНЕРГОПРОМ.

Для участия в конкурсе необходимо в свободной форме (эссе, презентация, научная работа, инженерный расчет и т.д.) представить работу по одной из 8-ми, заявленных тем, или, если конкурсант уверен в своих силах, предложить тему самостоятельно.

Победители конкурса получают:

- Возможность развития проекта совместно с группой «Энергопром» и ее партнерами.
- Диплом победителя.
- Денежный приз 100 000 руб.

1 Этап. Прием работ. До 30 ноября 2014 г.

2 Этап. Оценка работ жюри. Награждение победителей 15 декабря 2014 г.

3 Этап. Доработка идей победителей совместно с ведущими специалистами группы «ЭНЕРГОПРОМ».

Подготовка инвест-проектов и дальнейшее совместное развитие темы.

Номинации:

- **«Лучшая рационализаторская идея»,**
- **«Лучшая инновационная идея»,**
- **«Нестандартное решение».**

Работы с пометкой «Конкурс» необходимо направить по адресу: idea@energoprom.ru

Темы конкурса:

1. Роль углеродных материалов в шестом технологическом укладе.

Считается, что в настоящий момент в мире происходит постепенный переход от пятого к шестому экономическому укладу. Как Вы считаете, какие углеродные материалы будут востребованы в шестом экономическом укладе? Какие изменения произойдут с существующими углеродными материалами?

2. Применение 3D печати для создания новых изделий из углеродных материалов.

В настоящее время бурно развивается 3D печать. С помощью термопластичного полимера или металла 3D принтер может создать практически любое изделие. Появились первые сообщения о печати с помощью полимера, наполненного углеродным волокном. Опишите способ создания фасонных изделий из углеродных материалов с помощью 3D печати. Какие при этом возникают технологические трудности и ограничения?

3. Уменьшение износа углеграфитовых контактных вставок электротранспорта в условиях повышенной влажности и токовой нагрузки.

Питание электротранспорта в основном осуществляется путем передачи электроэнергии от контактного провода. Контактная вставка - сменная деталь токоприёмника, непосредственно соприкасающаяся с контактным проводом при токосъёме. В ходе работы контактная вставка испытывает истирающее и электроэрозсионное воздействие, в результате чего изнашивается. Наиболее широко применяемые углеграфитовые вставки обладают рядом преимуществ: самосмазывающийся материал, хорошая проводимость, низкая цена и др. Однако

данный тип материала подвержен повышенному износу в условиях низкой и высокой влажности. Предложите, пожалуйста, техническое решение, которое поможет уменьшить износ в указанных условиях. Оцените возможность его промышленного внедрения.

4. Создание нового поколения кремний-графитовых материалов для литий-ионных аккумуляторов.

В настоящий момент емкость литий-ионных аккумуляторов практически достигла своего максимума. Поэтому в мире ведутся активные работы по поиску материалов, которые могли бы обеспечить большие значения удельной энергии, запасаемой аккумулятором. В том числе ведутся работы по замене графитового анода на кремниевый или композитный кремний-графитовый материал. Оцените, пожалуйста, существующие методы получения данного материала с точки зрения перспектив промышленного производства. Оцените, какие технические проблемы могут возникнуть при создании батарей с его использованием. Возможно, Вы сможете предложить свой оригинальный подход.

5. Перспективные технологии очистки графита от примесей.

Для получения особо чистых графитов с содержанием примесей на уровне 10^{-4} - 10^{-5} весовых процентов изделия или заготовки графита подвергают воздействию активных газов при температуре 2000-3000⁰С. В настоящее время на предприятиях Группы для данных целей используют газообразный хлор, что является экологически небезопасным. Из мировой практики известно, что для данных целей также могут применяться галоген замещённые углеводороды, например, CCl_4 и CCl_2F_2 . Оцените перспективность использования для очистки данных газов.

6. Повышение эксплуатационных характеристик графитированных электродов.

Основной продукцией, производимой группой ЭНЕРГОПРОМ являются графитированные и угольные электроды для металлургической промышленности. В ходе эксплуатации электрод подвергается различным видам разрушающего воздействия: токовые нагрузки, механические напряжения, вибрация, дуговой унос, боковое окисление и т.д. В результате воздействия совокупности факторов увеличивается расход материала электродов, могут происходить обвалы электродов. Обвал электрода происходит в основном из-за разрушения ниппеля, соединяющего два электрода между собой.

Предложите методы и подходы к увеличению термостойкости и физико-механических характеристик графитированных электродов и ниппелей, повышению стойкости ниппельного соединения.

7. Методы нанесения устойчивой к высокотемпературной обработке маркировки на заготовки для получения графита.

Графитированные и угольные электроды, производимые на предприятиях группы ЭНЕРГОПРОМ, в ходе процесса производства проходят ряд последовательных стадий. Сначала «зеленые» заготовки, спрессованные из смеси кокса с пеком, подвергают обжигу до температуры 1000°C . Затем проводят дополнительную пропитку заготовок пеком в автоклаве под давлением. После проведения пропитки заготовки подвергают обжигу и направляют на графитацию (нагрев образца до температуры $2000\text{-}3000^{\circ}\text{C}$ прямым пропусканием тока через него). В результате, механическая маркировка, нанесенная на прессованные заготовки, стирается, и становится невозможным идентифицировать образец. Предложите способ маркировки заготовок, сохраняющийся после проведения полного цикла их обработки.

8. Разработка неразрушающих методов контроля качества графитированных материалов, в том числе графитовых ниппелей.

Существует ряд методов неразрушающего контроля, позволяющих идентифицировать неоднородности структуры изделия. Одним из самых распространенных методов контроля дефектности является ультразвуковая дефектоскопия, однако область ее применимости весьма ограничена. Оцените, насколько эффективно может данный метод быть использован для контроля качества графитированных ниппелей или предложите свой метод неразрушающего контроля дефектности заготовок.