

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ОПТЭК»



М.С. Игельник
«11» июля 2013 г.

Положение о грантах для поддержки молодых ученых ведущих высших учебных заведений и научных исследовательских центров

Введение

Компания ОПТЭК, являясь эксклюзивным представителем концерна Carl Zeiss AG (Германия) и мировых брендов: Bruker, ThermoFisher Scientific, Raith, Oxford Instruments и 3D Hitech, ежегодно инициирует программу финансовой поддержки научно-исследовательских работ молодых ученых высших учебных заведений и научных исследовательских центров Российской Федерации, Содружества Независимых Государств и Республики Грузии путем выделения целевых индивидуальных и групповых грантов по результатам конкурса в рамках данного Положения.

Целью данной программы является поддержка молодых ученых, предоставление им возможностей для профессионального роста за счет возможности освоения новых технологий и методов в современных и хорошо оборудованных лабораториях своего и других ВУЗов, некоммерческих научных центров и лабораторий, приобретения опыта представления результатов на Российских и международных конференциях, публикации результатов в отечественных и иностранных изданиях, а также стимулирование академической мобильности и коллективного использования научно-исследовательской инфраструктуры.

Для реализации программы компания ОПТЭК объявляет конкурс заявок на получение грантов на выполнение научно-исследовательских работ, публикации результатов проведенных работ, участия в конференциях для магистрантов и аспирантов, преподавателей, научных сотрудников, участвующих в научной, исследовательской и преподавательской работе.

Положение о гранте

1.1. Грант учреждается для поддержки молодых ученых (магистрантов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников) высших учебных заведений и научных исследовательских центров Российской Федерации, Содружества Независимых Государств и Республики Грузии, выполняющих научные исследования с использованием методов пробоподготовки, световой, лазерной сканирующей, электронной и атомно-силовой микроскопии с помощью высокотехнологичного оборудования, предоставляемого компанией ОПТЭК, по следующим направлениям:

Эксклюзивный партнер:

- биология
- медицина
- химия
- материаловедение
- геология
- физика
- нанотехнологии

1.2. В рамках гранта финансируются следующие виды деятельности:

- прохождение стажировок/ поездки на рабочее место в лаборатории других учреждений с целью получения результатов на оборудовании, не имеющегося в лабораториях университета соискателя
- частичная компенсация расходов, связанных с использованием научно-исследовательского оборудования в лабораториях других учреждений
- оплата публикаций в печатных изданиях
- оплата оргвзносов и расходов на проезд и проживание для участия в конференциях с докладами/стендовыми сообщениями
- выплаты стипендий на период выполнения гранта

- 1.3. Соискателями могут быть магистранты, аспиранты преподаватели ВУЗов, научные сотрудники исследовательских центров, участвующие в научной и преподавательской деятельности университета или института. Возраст соискателя – до 35 лет.
- 1.4. Заявка может подаваться как индивидуально, так и от группы участников проекта (не более трех). Соискатель может подать только одну заявку на участие в данном конкурсе.
- 1.5. Заявка соискателя не должна содержать элементы государственной тайны согласно законодательству государства соискателя. Компания ОПТЭК не несет ответственности за содержание заявки в данном аспекте.
- 1.6. Обязательное наличие опубликованных работ
- 1.7. Срок выполнения работ по проекту – не более 12 мес.
- 1.8. Подача заявок на получение гранта проводится в период с 1 сентября до 1 ноября текущего года. Подведение итогов - до: 15 марта т.г.
- 1.9. Заявка в электронном виде направляется на адрес grant@optecgroup.com (с приложением сканированных копий подписанного научным руководителем титульного листа, а также рекомендации Ученого совета)
- 1.10. Оценка заявок на получение гранта будет проводиться с привлечением признанных мировых научных сообществ экспертов – ведущих специалистов в данной области естествознания путем рейтингового голосования на основании баллов, выставленных членами экспертного совета. Критерии оценки заявок – см. Приложение №4
- 1.11. Размер финансирования гранта определяется по результатам оценки независимого экспертного совета и составляет от 3000 – 6500 USD в национальной валюте.
- 1.12. Максимальное количество баллов -12.
- 1.13. Выплата грантов выполняется по схеме:
 - 9 баллов – 3000 USD
 - 10 баллов – 4000 USD
 - 11 баллов – 5000 USD
 - 12 баллов – 6500 USD
- 1.14. Результаты конкурса будут опубликованы на сайте www.optecgroup.com, в газете «ОПТЭК сегодня».

Эксклюзивный партнер:



- 1.15. Заявка (не более 5 листов) должна быть написана на английском языке и содержать следующие сведения:
- Титульный лист, оформленный по образцу (см. Приложение №1)
 - Заявка с указанием целей и задач, предлагаемого исследования, актуальность исследования, используемые методы, ожидаемые результаты, с конкретизацией части исследования, выполняемой соискателями
 - Рабочий план
 - Срок выполнения
 - Размер запрашиваемого финансирования
 - Смета расходов
 - Структура заявки - согласно прилагаемой форме - Приложение №2
 - Перечень опубликованных работ
- 1.16. В заявке должна быть подпись соискателя об ознакомлении с Положением о грантах.
- 1.17. Обязательным условием является использование в исследованиях оборудования представляемого компанией ОПТЭК:
- Гистологическое оборудование и оборудование для ИГХ Thermo Fischer Scientific
 - Прямые микроскопы Carl Zeiss
 - Инвертированные микроскопы Carl Zeiss
 - Стереомикроскопы Carl Zeiss
 - Лазерные конфокальные микроскопы Carl Zeiss
 - Электронные микроскопы Carl Zeiss
 - Гелиево-ионные микроскопы Carl Zeiss
 - Атомно-силовые микроскопы Bruker
 - Профилометры Bruker
 - Сканирующая зондовая микроскопия Bruker
 - Трибологическое оборудование Bruker (ранее CETR)
 - Оборудование для механических испытаний Bruker (ранее CETR)
 - Оборудование для исследований сверхпроводимости Oxford Instruments
 - Система энергодисперсионного рентгеновского микроанализа для электронных микроскопов Oxford Instruments
 - Электронно-лучевая литография Raith
 - Промышленная измерительная техника Carl Zeiss
 - Сканирующие микроскопы 3D Histech
- 1.18. Работа может быть выполнена на вышеперечисленном оборудовании как в своем учреждении, так и в референтных центрах, указанных в Приложении №3
- 1.19. При выполнении работ в референтных центрах ОПТЭК соискатель самостоятельно договаривается о проведении исследований в центре и предоставляет письменное подтверждение.
- 1.20. Заявка должна быть завизирована научным руководителем.
- 1.21. Соискатель должен представить рекомендацию Ученого совета, в которой должна быть дана оценка актуальности работы и ожидаемого результата.
- 1.22. Отчетность: по окончанию проекта получатель гранта должен предоставить отчет о результатах (представить публикацию, тезисы, опубликованные в материалах конференции, отчет о стажировке, а также финансовый отчет).
- 1.23. Соискатель обязуется ссылаться на факт получения финансовой поддержки на проведение исследований, разработку лабораторной работы (практикума) в форме

Эксклюзивный партнер:



гранта компании ОПТЭК во всех публикациях результатов исследований, проведенных при поддержке гранта.

- 1.24. Сертификат победителя конкурса вручается лично в руки победителя на официальной церемонии награждения
- 1.25. Отчетом о результатах выполненной работы является научная статья заявителя, которую необходимо выслать на адрес организаторов. ОПТЭК оставляет за собой право использовать отчетные статьи для издания сборника статей победителей конкурса.

Эксклюзивный партнер:



Title page

Application for the grant

Project name

Field of research

Name of the used equipment

Full name of the applicant (-s)/ position _____

Full name, science degree, academic title, position of the research advisor

Signature of the research advisor _____

Name of the institute _____

Postal address, contact information, e-mail _____

This is to confirm that I have read the Statute on Grants _____

(signature, printed name)

Эксклюзивный партнер:



Приложение №2

Структура заявки:

1. Титульный лист (на отдельном листе)
2. Тема и задачи исследования (описывается научная тема, в рамках которой выполняется исследование, ставятся задачи предлагаемой на конкурс работы)
3. Актуальность и новизна исследования
4. Рабочий план (описываются этапы работы, задачи и методы)
5. Используемое оборудование и детальное описание методов исследования, применение оборудования.
6. Ожидаемые результаты
7. Смета расходов (Согласно прилагаемому шаблону)
8. Перечень опубликованных работ

Статьи расходов	Всего
I. Расходы на зарплату (стипендию), включая налоги с фонда оплаты труда Зарплата участников проекта: перечень получателей – Ф.И.О., суммы месячной оплаты или единовременного вознаграждения, сроки работы. Всего по заработной плате, включая налоги	
II. Командировочные расходы: Ф.И.О., цель командировки (конференция, стажировка и т.д.), маршрут (откуда–куда), сроки поездки и количество дней, стоимость билетов, оплата проживания и питания (суточные). Другие необходимые виды расходов (оргвзнос за участие в конференции и т.д.). Всего командировочным расходам	
III Расходы на публикацию	
IV.	
ИТОГО	

Эксклюзивный партнер:



Список референтных центров:

г. Москва

1. Референтный центр по конфокальной микроскопии Института общей физики РАН, лаборатория лазерной биоспектроскопии

1. Область деятельности: изучение взаимодействия наночастиц с клетками, разработка препаратов для терапии онкологических заболеваний
2. Оборудование:
 - конфокальный микроскоп LSM 710 NLO
3. Сайт <http://www.nsc.gpi.ru/DLISP/LBS/Zeiss%20LSM%20710.html>
4. Контакты:
 - Рябова Анастасия Владимировна, с.н.с, к.ф.-м.н.
nastya.ryabova@gmail.com

2. Центр метрологического обеспечения и оценки соответствия нанотехнологий и продукции наноиндустрии на базе Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений

1. Область деятельности: метрология, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Двухлучевая рабочая станция нанолитографии NVision 40
 - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
 - Сканирующий зондовый микроскоп Innova
 - Растровый электронный микроскоп EVO 60 с системой электронной литографии Elphy Quantum
3. Сайт <http://www.vniiofi.ru/centers/centers-3.html>
4. Контакты:
 - Лясковский Владимир Леонидович, к.ф.-м.н., начальник сектора электронной и зондовой микроскопии ФГУП "ВНИИОФИ"
e-mail: vlyask@vniiofi.ru
тел. (495)-437-99-08

3. Центральная клиническая больница Управления делами Президента, патологоанатомическое отделение

1. Область деятельности: гистология
2. Оборудование:
 - Установка для обработки биологических тканей STP 120
 - Криостат для патанатомии HM 525
 - Микротом ротационный HM 340E с системой переноса срезов

Эксклюзивный партнер:



- Микротом ротационный HM 340E
- Станция для заливки биологических тканей парафином EC 350
- Лабораторный микроскоп Axio Lab A1
- Лабораторный микроскоп Primo Star

3. Сайт www.cchp.ru

4. Контакты:

- Грибунов Юрий Павлович, заместитель главного патологоанатома ГМУ УДП РФ, д.м.н. (499)149-66-44

4. РГУ Нефти и Газа им .И.М.Губкина

1. Область деятельности: минералогия и петрография; литология; геохимия;

2. Оборудование:

- Световой прямой микроскоп Axio Lab.A1
- Световой инвертированный микроскоп Axio Scope.A1
- Световой прямой микроскоп исследовательского класса Axio Imager.A1m,
- Стереомикроскоп SteREO Discovery V20

3. www.gubkin.ru

4. Контакты:

- Факультет геологии и геофизики нефти и газа , Кафедра литологии и системных исследований литосферы

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

1. Область деятельности: нанотехнологии

2. Оборудование: лазерный сканирующий микроскоп LSM-5-Exciter, световой микроскоп Axiotech

3. Сайт: www.imsp.ru

4. Контакты: Руководитель: к.ф.-м.н. Альберт Васильевич Сисанбаев, тел.: (347) 282-3710, e-mail: sisan-av@yandex.ru

г. Новосибирск

1. Центр коллективного пользования микроскопического анализа биологических объектов Института цитологии и генетики СО РАН

1. Область деятельности: цитогенетика

2. Оборудование:

- Конфокальный микроскоп LSM 510 META
- Конфокальный микроскоп LSM 780 NLO, Arotome

Эксклюзивный партнер:



- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
 - Исследовательский микроскоп Axio Imager.A1
 - Лабораторный микроскоп Axio Scope.A1
 - Лаборатория пробоподготовки гистологическим оборудованием Thermo Fischer
3. Сайт www.bionet.nsc.ru
4. Контакты:
- Рубцов Николай Борисович, зам. Директора по науке, д.б.н, профессор
rubt@bionet.nsc.ru
 - Байбородин Сергей Иванович, рук. ЦКП микроскопии ИЦИГ СОРАН, д.б.н.

2. Научно-образовательный комплекс «Наносистемы и современные материалы» НГУ (НОК НСМ НГУ)

1. Область деятельности: нанотехнологии
2. Оборудование:
- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
3. Сайт www.atic.nsu.ru
4. Контакты:
- Аржанников Андрей Васильевич, руководитель НОК, д.ф.-м.н., профессор
 - e-mail a.v.arzhannikov@inp.nsk.ru

3. Новосибирский государственный технический университет

3.1 Металлографическая лаборатория

1. Область деятельности: металлография
2. Оборудование:
- Металлографический микроскоп Axio Observer.A1m
3. Сайт http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/lab_metallographic
4. Контакты:
- Батаев Владимир Андреевич, зам. зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении», д.т.н., профессор
Тел. (383) 346-06-12
e-mail: mm@mail.fam.nstu.ru

3.2 Центр коллективного пользования «Лаборатория электронной микроскопии»

1. Область деятельности: материаловедение
2. Оборудование:
- Растровый электронный микроскоп Zeiss EVO 50 XVP
3. Сайт http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/lab_microscopy
4. Контакты:
- Батаев Владимир Андреевич, зам. зав. кафедрой «Материаловедение в машиностроении», д.т.н., профессор

Эксклюзивный партнер:



Тел. (383) 346-06-12
email: mm@mail.fam.nstu.ru

3.3 Центр коллективного пользования «Материаловедение и нанотехнологии»

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
3. Сайт http://www.nstu.ru/info/iop/center_and_lab/nanotechnology_centre
4. Контакты:
 - Величко Александр Андреевич, руководитель центра, д.т.н., профессор кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники
Тел. (383) 346-08-75
e-mail: velichko@amber.ref.nstu.ru

г. Владивосток

1. Дальневосточный федеральный университет

1. Область деятельности: материаловедение, нанобиотехнологии, исследование магнитных материалов
2. Оборудование:
 - Трансмиссионный электронный микроскоп LIBRA 200FE
 - Сканирующий электронный микроскоп EVO60XVP
 - Двухлучевой сканирующий электронный микроскоп CrossBeam 1540 XB
 - Аналитический автоэмиссионный растровый электронный микроскоп ULTRA Plus
3. Сайт www.dvfu.ru
4. Контакты:
 - Плотников Владимир Сергеевич, директор Департамента организации научной деятельности ДВФУ, д.ф.-м.н.
e-mail: plotnikov.vs@dvfu.ru
 - Пустовалов Евгений Владиславович, доцент кафедры компьютерных систем ДВФУ, к.ф.-м.н.
e-mail: pust@lemoi.phys.dvfu.ru

2. Дальневосточный центр коллективного пользования электронной микроскопии Института биологии моря ДВО РАН

1. Область деятельности: биология, геология, химия, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Трансмиссионный электронный микроскоп LIBRA 200FE
 - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
 - Сканирующий электронный микроскоп EVO40XVP
 - Лазерный сканирующий микроскоп LSM 510 META
 - Лазерный сканирующий микроскоп LSM 780
 - Атомно-силовой микроскоп BioscopeCatalyst

Эксклюзивный партнер:



- Микродиссектор PALM
3. Сайт www.imb.dvo.ru
4. Контакты:
- Адрианов Андрей Владимирович, директор ИБМ ДВО РАН, Академик
e-mail: inmarbio@mail.primorye.ru

г. Санкт-Петербург

1. Центр коллективного пользования научным оборудованием «Клеточные и молекулярные технологии изучения растений и грибов» Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН

1. Область деятельности: структурная ботаника; физиология, эмбриология, биохимия и молекулярная биология растения; современная систематика и экология растений и грибов; геоботаника
2. Оборудование:
 - Конфокальный микроскоп LSM 780
 - Исследовательский микроскоп AxioImager.Z1
 - Стереоскопический люминесцентный микроскоп SteREO Lumar.V12
3. Сайт www.binran.ru/ckp/
4. Контакты:
 - Демченко Кирилл Николаевич, Заместитель руководителя ЦКП, к.б.н.
sardonio@yandex.ru
+7 (911) 2746687

2. Междисциплинарный ресурсный центр по направлению «Нанотехнологии» на базе физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета

1. Область деятельности: физика, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Гелиево-ионный микроскоп ORION
 - Растровый электронный микроскоп SUPRA 40 VP с системами EDX, EBSD, микроманипуляторами и катодолюминесценцией
 - Автоэмиссионный просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 200 FE
 - Растровый электронный микроскоп EVO 40 XVP
 - Двухлучевая рабочая станция нанолитографии CrossBeam 1540 XB;
 - Комплекс оборудования и средств пробоподготовки
3. Сайт www.nano.spbu.ru
4. Контакты:
 - Вывенко Олег Федорович, Директор МРЦ, д.ф.-м.н, профессор
e-mail: vyvenko@nano.spbu.ru

Эксклюзивный партнер:



г. Казань

1. НИИ НТМ КНИТУ -КАИ

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Рабочая станция AURIGA
 - Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120
 - Атомно-силовой микроскоп FEMTOSCAN
 - Сканирующий зондовый микроскоп INNOVA
 - Рентгеновский дифрактометр XRD 7000
 - Исследовательский микроскоп Axio Imager
 - Пробоподготовка для электронной микроскопии BUCHLER
3. Сайт -
4. Контакты:
 - Насыров Ильгиз Кутдусович, заведующий кафедрой КиПМЭА, профессор kipmea@kipmea.kstu-kai.ru

2. Республиканский клинический онкологический диспансер

1. Область деятельности: гистология
2. Оборудование:
 - Сканирующая система Panoramic MIDI
 - Автомат для окрашивания Veristain Gemini
 - Автомат для маркировки кассет PrintMate
 - Автомат для гистологической обработки ткани Excelsior
3. Сайт www.oncort.ru
4. Контакты:
 - Петров Семен Венедиктович, заведующий лабораторией иммуногистохимической диагностики, д.м.н., профессор (843) 519-27-09

г. Тольятти

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет»

1. Область деятельности: Физика прочности и пластичности материалов
2. Оборудование:
 - Растровый электронный микроскоп SIGMA со специальным столиком для разрыва или сдавливания образца при нагреве
 - Система микроанализа Oxford Instruments

Эксклюзивный партнер:



- Детектор дифракции обратнорассеянных электронов EDAX

3. Сайт: <http://www.tltsu.ru>

4. Контакты:

- д.ф.-м.н., заведующий кафедрой материаловедения и механика материалов
Дмитрий Львович Мерсон
e-mail: d.merson@tltsu.ru

г. Екатеринбург

1. Уральский ЦКП «Современные нанотехнологии» при Уральском федеральном университете

5. Область деятельности: нанотехнологии

6. Оборудование:

- Рабочая станция AURIGA

7. Сайт <http://nano.usu.ru/>

8. Контакты:

- Шур Владимир Яковлевич, Директор УЦКП СН, д.ф.-м.н., профессор
e-mail vladimir.shur@usu.ru

г. Челябинск

1. Лаборатория электронной микроскопии при Челябинском областном патологоанатомическом бюро

1. Область деятельности: прижизненная диагностика патологий почек, сердца, скелетных мышц

2. Оборудование:

- Криомикротом НМ 550
- Вибратом НМ 650
- Световой микроскоп Axiostar plus
- Стререомикроскоп Semi DV4
- Просвечивающий электронный микроскоп LIBRA 120

3. Сайт www.chopab74.ru

4. Контакты:

- Учаев Даниил Анатольевич, заведующий лабораторией электронной микроскопии
e-mail d.uchaev@microscopist.ru

г. Баку, Азербайджан

1. НИИ Радиационных Проблем

1. Область деятельности: радиационные исследования

2. Оборудование:

Эксклюзивный партнер:



- Сканирующий электронный микроскоп SIGMA
3. Сайт <http://www.science.gov.az/ru/rediation/index.htm>
4. Контакты:
- Адил Абдулхалыг оглы Гарибов, д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки, член-корреспондент НАНА
(994 12) 5393391

2.Высокотехнологический Центр Исследований и Развития при Министерстве Коммуникаций и Информационных Технологий

1. Область деятельности: углеродные нанотехнологии, бионанотехнологии
2. Оборудование:
 - Сканирующий электронный микроскоп SIGMA
 - Комбинированный оптический и атомно-силовой микроскоп NEOS
3. Сайт -
4. Контакты:
 - Эмиль Велиев, заместитель директора

г. Киев, Украина

1. Центр коллективного пользования научными приборами «СЭММА – сканирующая электронная микроскопия и микроанализ» Института сверхтвердых материалов НАН Украины

1. Область деятельности: материаловедение, нанотехнологии
2. Оборудование:
 - Растровый электронный микроскоп EVO 50XVP
3. Сайт <http://www.ism.kiev.ua/index.php?i=17>
4. Контакты:
 - Ткач Василий Николаевич, Ведущий научный сотрудник центра, д.ф.-м.н.
kach@ism.kiev.ua

Эксклюзивный партнер:



Критерии оценки заявки

1. Актуальность поставленной задачи (научная или практическая востребованность):

- высокая (3 балла)
- значительная (2 балла)
- незначительная (1 балл)
- отсутствует (0 баллов)

2. Фундаментальный научный уровень (научная новизна) проводимых исследований

- высокая (3 балла)
- значимая (2 балла)
- рядовое исследование, проведенное на современном уровне (1 балл)
- уровень работы отстает от современного (0 баллов)

3. Прикладное значение исследований

- высокое (внедрение результатов возможно уже на данном этапе) (3 балла)
- среднее (внедрение перспективно) (2 балл)
- низкое (на данный момент лишь гипотетическая возможность внедрения) (1 балл)

4. Качество изложения заявляемой работы (исследования):

- высокое (3 балла)
- среднее (2 балла)
- низкое (1 балл)

Максимальное число баллов - 12

Эксклюзивный партнер:

