

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО НИЧ
№ 3/520 от 27 марта 2013 г.

**1. ОТДЕЛ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ
ИНФОРМИРУЕТ**

КОНКУРСЫ РФФИ

Подробная информация на сайте РФФИ: <http://www.rfbr.ru> или <http://www.rffi.ru>

ВНИМАНИЕ!

На основании гранта РФФИ (шифр 12-00-14177-ир) с 01.01.2013 по 31.12.2013 для МЭИ открыт нелимитированный доступ к научным информационным ресурсам следующих зарубежных издательств:

1. American Physical Society (APS) <http://publish.aps.org>
2. Institute of Physics (IOP) <http://iopscience.iop.org/journals>

ИТОГИ КОНКУРСА РФФИ-2013

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) подвел итоги конкурса **РФФИ-2013**, вид конкурса: «а»- инициативные научные проекты, осуществляемые небольшими (до 10 чел.) научными коллективами или отдельными учеными.

На конкурс от МЭИ было подано 57 заявок, получено 22 гранта

Вид конкурса	РФФИ-2013		РФФИ-2012		РФФИ-2011		РФФИ-2010	
	Заявки	гранты	Заявки	гранты	Заявки	гранты	Заявки	гранты
«а» -инициативные	57	22	59	18	43	19	36	17

Участие институтов в конкурсе РФФИ-2013 («а»-инициативные проекты)

	ЭНМИ	ИТАЭ	ИПЭЭФ	ИЭТ	ИЭЭ	АВТИ	ИРЭ	Другие
заявки	3	15	5	5	4	9	11	5
гранты	1	7	3	2	1	4	4	-

Распределение заявок и грантов по областям знания (конкурс «а»-инициативные проекты)

Область знания	РФФИ-2013		РФФИ-2012		РФФИ-2011		РФФИ-2010	
	заявки	гранты	заявки	гранты	заявки	гранты	заявки	гранты
(01) математика, механика и информатика;	7	3	11	2	6	3	4	1
(02) физика и астрономия;	-	-	6	-	1	-	1	-
(03) химия и науки о материалах;	-	-	-	-	1	-	-	-
(04) биология и медицинская наука;	1	-	1	-	-	-	-	-
(05) науки о Земле;	-	-	2	-	2	-	-	-
(06) науки о человеке и	1	-	-	-	-	-	1	1

обществе;								
(07) информационные технологии и вычислительные системы;	9	3	12	4	5	3	3	1
(08) фундаментальные основы инженерных наук.	39	16	27	12	28	13	27	14
ИТОГО	57	22	59	18	43	19	36	17

Победителями были признаны проекты:

№ п/п	Институт	Кафедра	Ф.И.О. руководителя	Шифр гранта	Название проекта
1.	ЭнМИ	ПГТ	Филиппов Г.А.	13-08-01263-а	Математическое моделирование и экспериментальное исследование структуры течения полидисперсного парокапельного потока в каналах применительно к последним ступеням турбин влажного пара
2.	ИТАЭ	ИТФ	Комендантов А.С.	13-08-00450-а	Исследование влияния начального термического участка на кризис теплообмена при закрутке потока
3.	ИТАЭ	ИТФ	Лавриков А.В.	13-08-00600-а	Исследование кипения в микроканалах с рельефом из наночастиц
4.	ИТАЭ	ИТФ	Свиридов В.Г.	13-08-01360-а	Исследование теплообмена при течении жидкометаллического теплоносителя в сильных магнитных полях применительно к системе охлаждения blankets термоядерного реактора
5.	ИТАЭ	ИТФ	Ягов В.В.	13-08-00266-а	Моделирование гидродинамики и теплообмена в дисперсно-кольцевых двухфазных потоках
6.	ИТАЭ	ИТФ	Яньков Г.Г.	13-08-00918-а	Разработка математических моделей и численное моделирование процессов гидродинамики и тепломассообмена в воздушных конденсационных установках нового поколения
7.	ИТАЭ	ТОТ	Пронин В.А.	13-08-01372-а	Комплексное исследование теплофизических характеристик сложных

					внешних течений углефторидных композиций
8.	ИТАЭ	ТОТ	Сухих А.А.	13-08-01221-а	Расчетно-экспериментальное исследование перспективных циклов теплонасосных установок на неазеотропных смесевых рабочих веществах
9.	ИПЭЭФ	НИЛ ГПЭ	Клименко В.В.	13-08-00872-а	Исследование динамики энергетических систем в условиях изменений окружающей среды
10.	ИПЭЭФ	ПТС	Рыженков А.В.	13-08-01346-а	Изучение процесса взаимодействия теплоносителя с функциональными поверхностями оборудования систем теплоснабжения при различной степени смачиваемости
11.	ИПЭЭФ	ПТС	Рыженков В.А.	13-08-01074-а	Исследование влияния параметров высокоскоростного каплеударного воздействия на интенсивность процесса эрозионного разрушения металлов
12.	ИЭТ	АЭП	Никольский А.А.	13-08-00246-а	Разработка и исследование мехатронных периодических систем управления с многоканальным самообучением
13.	ИЭТ	ФТЭМиК	Серебрянников С.В.	13-08-00905-а	Исследование теплофизических и электродинамических свойств новых ультрадисперсных материалов с радиопоглощающими свойствами
14.	ИЭЭ	ТЭВН	Темников А.Г.	13-08-01000-а	Исследование разрядов в искусственных облаках заряженного водного аэрозоля для идентификации разрядных явлений в грозовых облаках и уточнения параметров разряда молнии
15.	АВТИ	ММ	Амосов А.А.	13-01-00201-а	Нелинейные нелокальные краевые задачи радиационно-кондуктивного теплообмена
16.	АВТИ	ММ	Дубинский Ю.А.	13-01-00650-а	Неклассические задачи для некоторых эллиптических и

					параболических уравнений и систем уравнений
17.	АВТИ	УиИ	Колосов О.С.	13-01-00082-а	Разработка методов построения многоуровневых диагностических систем на базе нечеткого логического вывода для объектов сложной структуры
18.	АВТИ	ПМ	Кутепов В.П.	13-07-00810-а	Разработка и исследование эффективных методов управления параллельными процессами в больших компьютерных системах
19.	ИРЭ	Физика 1	Евтихьева О.А.	13-07-00929-а	Разработка комплекса лазерной диагностики вихревых течений на основе анемометрии по изображениям частиц
20.	ИРЭ	ППЭ	Мирошникова И.Н.	13-07-00173-а	Изучение зависимостей «состав-структура-свойство» алмазоподобных нанокompозитов
21.	ИРЭ	ФКС	Удалов Н.Н.	13-08-01278-а	Нанoeлектронные системы передачи, приема и обработки информации на основе устройств спинтроники и метаматериалов
22.	ИРЭ	РТП	Чернояров О.В.	13-08-00735-а	Радиолокационные методы дистанционного зондирования и мониторинга взволнованной морской поверхности и ледовой обстановки

Для централизованного оформления Договоров (Соглашений) по грантам необходимо:

- руководителям инициативных проектов 2013 года срочно получить регистрационный номер НИР в ФГАНУ «ЦИТиС»;
- руководителям продолжающихся инициативных проектов подготовить и согласовать с отделом финансового сопровождения НИР и ОКР (Ж-318) смету и расчет-обоснование на проект в 3-х экземплярах, кроме того Согласие каждого члена коллектива в 3-х экземплярах.

Информацию и документы предоставить в отдел НТПГ Явенковой Ксении Валерьевне (И-310).

ВНИМАНИЕ! Изменились правила предоставления грантов:

1. Выбывшие по любым причинам члены коллектива не заменяются. Замена членов коллектива возможна только на следующий год выполнения Проекта при предоставлении отчета по Проекту за текущий год.

2. Обратиться в Фонд с просьбой согласовать изменения в Смете возможно не более двух раз в течение срока действия Договора.

Конкурс ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам 2013 г. («офи_м») этап № 1

Заявки принимаются до: 15.04.2013

http://rffi.molnet.ru/rffi/ru/contests_announcement/o_1780627

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований» (далее — РФФИ или Фонд) объявляет о проведении конкурса ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам 2013 года (конкурс «офи_м»).

Научные проекты подаются на конкурс коллективами ученых и специалистов или отдельными учеными.

Конкурс «офи_м» проводится по правилам конкурса инициативных фундаментальных исследований — конкурса «а».

Цель конкурса «офи_м»: На основе проведения тематических междисциплинарных фундаментальных исследований в сжатые сроки получить и обобщить научные результаты, направленные на решение актуальных проблем мировой фундаментальной науки.

Порядок оформления и сроки представления проектов

К рассмотрению принимаются заявки, оформленные с помощью **системы КИАС РФФИ**.

Оформление проектов через систему КИАС РФФИ с **12 марта по 15 апреля (включительно) 2013 года (до 23:59 по московскому времени)**.

Печатный экземпляр должен поступить в Фонд **до 21 апреля (включительно) 2013 года**.

Печатный экземпляр заявки, прошитый скобками для сохранности материала, представляется в Фонд в конверте, на котором указаны: пометка «Конкурс РФФИ»; номер заявки, полученный в результате регистрации через систему КИАС РФФИ; вид конкурса «офи_м». Например: «**Конкурс РФФИ**» — (№ 13-00-12001) — «офи_м».

Печатные экземпляры заявок должны быть направлены по почтовому адресу: Россия, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 32а, В-334, ГСП-1, Российский фонд фундаментальных исследований (письмом, без объявленной ценности; посылки Фондом не принимаются).

Кроме того, печатные экземпляры заявок могут быть оставлены непосредственно в почтовом ящике Фонда, установленном в здании по указанному адресу (подъезд 2), ежедневно с 10 до 17 часов, кроме выходных дней.

Телефон технической поддержки: 8(495)952-69-49.

Прочие условия

Срок выполнения инициативного научно-исследовательского проекта — 1, 2 или 3 года.

Планируемый размер гранта — от 1 до 3,5 млн. руб. в год. При проведении экспертизы проекта будет учитываться обоснованность запрашиваемого финансирования.

Объявление об отчетах по конкурсу «офи_м» будет размещено на сайте Фонда в ноябре-декабре 2013 года.

Требования к участникам проекта

Участниками проекта являются научный коллектив или отдельные ученые и организация, реализующая конкретный проект.

Проекты выполняются небольшими (до 10 человек) научными коллективами или отдельными учеными. В состав коллективов могут входить аспиранты и студенты, инженерно-технические работники, участвующие в выполнении исследований по проекту.

Обязательными условиями участия в конкурсе «офи_м» для научного коллектива являются:

- участие научного коллектива в проектах по тематике конкурса, ранее поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований (в том числе международных и региональных);
- в международных проектах, поддержанных международными и зарубежными Фондами;
- наличие публикаций по тематике конкурса в высоко рейтинговых и рецензируемых журналах.

ТЕМЫ конкурса «офи_м» :

1. Фундаментальные проблемы предсказательного моделирования многомасштабных процессов в природных и технических системах и создания супер-ЭВМ эксафлопсного класса

2. Астрофизика и космология на новом этапе развития физики элементарных частиц

3. Синтез новых Сверхтяжелых элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева. Ядерно-физические и химические свойства. Поиск в природе

4. Фундаментальные проблемы физики и технологии приборно-ориентированных полупроводниковых наногетероструктур

5. Сверхкритические флюиды — основа новых экологически чистых технологий

6. Разработка тканеинженерных конструкций для регенеративной медицины.

7. Разработка фундаментальной и прикладной научной платформы для создания интеллектуальных сенсорных и биомехатронных технологий реабилитации пациентов с тяжелыми поражениями сенсомоторной системы

8. Мантийные плюмы и их роль в формировании структуры литосферы, крупных изверженных провинций и месторождений стратегического сырья Евразийского континента

9. Технологии исследования окружающей среды на основе создания геопорталов с данными гиперспектрального дистанционного зондирования Земли и геоинформационно-картографическими функциями их обработки

10. Фундаментальные проблемы естественных и искусственных электромагнитных полей Земли.

11. Оценка климатического и экологического риска обусловленного массированным выбросом метана в атмосферу из морей Российской Арктики

12. Естественнонаучные методы исследования и парадигма современной археологии

13. Создание научных основ инвазивных биосенсорных систем, датчиков контроля и измерения параметров работы внутренних органов, тканей и жидкостей для диагностики социально-значимых заболеваний

14. Фундаментальные проблемы роботехирургии. Медицинские, технические и технологические научные аспекты создания роботических хирургических автоматизированных систем

15. Информационные технологии для клинической медицины (Е-здравоохранение)

16. Восприятие и анализ цветных изображений в видеопотоке и распознавание сложных ригидных объектов

17. Фундаментальные основы инженерии поверхности и формирования структурно-фазового состояния интерметаллидных и металлических материалов

18. Фундаментальные проблемы синтеза и структурообразования композитных материалов и их модифицирование физической и химической обработкой

19. Фундаментальные проблемы гетерогенного катализа процессов селективного органического синтеза с участием комплексов и наночастиц переходных элементов

20. Создание научных основ энергетически эффективных и экологически приемлемых методов получения кремния и бесхлорных процессов его переработки в материалы для высоких технологий

21. Фундаментальные проблемы образования сложных кристаллических систем и управление их реальной структурой

22. Информационно-вычислительные технологии для обработки больших баз данных, моделирования, анализа и планирования развития транспортных систем больших городов и регионов.

КОНКУРСЫ РГНФ

Подробная информация на сайте РГНФ www.rfh.ru

ИТОГИ КОНКУРСА РГНФ-2013

Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) подвел итоги конкурса **РГНФ-2013**, вид конкурса: «а»- инициативные научные проекты, осуществляемые небольшими (до 10 чел.) научными коллективами или отдельными учеными.

На конкурс от МЭИ было подано 2 заявки, получен 1 грант

Победителями были признаны проекты:

№ п/п	Институт	Кафедра	Ф.И.О. руководителя	Шифр гранта	Название проекта
1.	ректорат	ФПиС	Андреев А.Л.	13-03-00187-а	Креативные интеллектуальные среды: формирование, коммуникативная самоорганизация, закономерности развития

2. Бухгалтерия МЭИ информирует

Приняты новые требования по порядку документального оформления хозяйственных операций при выполнении НИОКР. Эти требования определяют порядок учета и списания материалов и комплектующих, используемых в НИОКР, учета хозяйственных операций при использовании спецоборудования и экспериментальных устройств, а также порядок оформления передачи опытного образца заказчику. Новые требования, а также образцы заполнения необходимых документов размещены на странице научного управления портала МЭИ в разделе «Документы»: <http://mpei.ru/lang/rus/universitylife/sciencemanag/informic/informic.asp>

3. Конкурсный отбор лучших концепций инновационных проектов по ряду тематик в сфере энергетики и нефтегазового сектора

Конкурсный отбор лучших концепций инновационных проектов по ряду тематик в сфере энергетики и нефтегазового сектора 11.03.2013 естественные и технические науки

Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково») в лице Кластера энергоэффективных технологий объявляет о начале конкурсного отбора лучших концепций инновационных проектов по ряду тематик в сфере энергетики и нефтегазового сектора.

В конкурсном отборе может принять участие любая компания, чья концепция пройдет предварительную экспертизу в соответствии с требованиями, предъявляемыми к содержанию и оформлению документации для получения компанией статуса «участник инновационного центра «Сколково».

Приз за лучшее решение – **5 000 000** рублей, а также возможность продолжения разработки инновационного проекта и его последующей практической реализации при помощи «Сколково».

Оригинальные разработки конкретных технических решений должны быть ориентированы на решение проблем по следующим направлениям:

- Разработка накопителя электрической энергии для применения в электрических сетях;
- Разработка технологий подготовки и использования природного и попутного нефтяного газа;
- Разработка внутрискважинных компенсаторов реактивной мощности;
- Разработка технологии производства противотурбулентных присадок для снижения гидродинамического сопротивления при транспортировке нефти;
- Разработка материалов для трубопроводов, обеспечивающих высокую степень теплоизоляции, высокую коррозионную устойчивость и низкое гидравлическое сопротивление;
- Разработка систем защиты воздушных линий электропередачи и предупреждения повреждений от внешних климатических воздействий;
- Разработка жаропрочных материалов, устойчивых к эрозионному износу и перепадам температур;
- Разработка технологий получения водорода из метана;
- Разработка генераторов/преобразователей энергии от источников низкопотенциального тепла;
- Разработка энергетической установки на основе многотопливного газификатора и топливного элемента.

Прием заявок на участие в Конкурсном отборе: **с 12 марта по 12 августа 2013 года.**

Оценка заявок: с 13 августа по 27 августа 2013 года.

Объявление результатов Конкурсного отбора: с 28 августа по 11 сентября 2013 года.

Информация на сайте Фонда: http://community.sk.ru/press/energy_contest

4. Итоги участия МЭИ в программе «УМНИК»

По программе «УМНИК» в 2013 году аккредитованы 2 конференции:

- «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»;
- «Федоровские чтения – 2013».

По итогам конференции «Радиоэлектроника...» отобраны для участия в итоговом мероприятии 9 молодых ученых.

В итоговом мероприятии совместно с МЭИ принимали участие представители МГУПП, МИЭМ (ВШЭ), «Первые», РУДН и МИВТ Центр, МИФИ, МАИ, МГТУ им. Баумана.

Победителями программы «УМНИК» от МЭИ признаны:

1. Тяпкин Михаил Геннадьевич, аспирант каф. АЭП, ИЭТ;
2. Марченков Артём Юрьевич, аспирант каф. ТМ, ЭнМИ;

3. Маслов Дмитрий Владимирович, аспирант каф. АЭТУС, ИЭТ;
4. Тулупов Андрей Викторович, аспирант каф. ЭТ, ИЭТ;
5. Моросин Олег Леонидович, аспирант каф. ПМ, АВТИ;
6. Королев Юрий Ильич, аспирант каф. ПМ, АВТИ.

Результаты заявочной кампании

ИНСТИТУТ	ИЭТ	АВТИ	ЭнМИ	ИПЭЭФ	ИРЭ	ИТАЭ	ИЭЭ
КОЛ-ВО УЧАСТНИКОВ/ ПОБЕДИТЕЛЕЙ	6/3	4/2	3/1	5/0	3/0	3/0	0/0

Прием заявок на участие в отборе по «УМНИК» на «Ф.Ч.-2013» осуществляется Кондратьевым А.В., тел.(499) 343-34-23, E-MAIL UMNIKiMPEI@gmail.com.

Форма заявки:

1. Ф.И.О.(полностью)	
2. Дата рождения (дд.мм.гггг).	
3. Мобильный тел.	
4. Адрес эл.почты.	
5. Институт/факультет и кафедра.	
6. Название доклада/тезиса.	
7. Выберите одно из пяти направлений, к которому относится Ваш доклад/тезис:	• Информационные технологии • Медицина будущего • Современные материалы и технологии их создания • Новые приборы и аппаратные комплексы • Биотехнологии
8. Краткая информация о Вашей разработке (продукции, технологии и т.п.):	
a. Новизна и актуальность идеи	
b. Техническая значимость разработки	
c. Срок превращения идеи в конечный продукт и выход его на рынок	
d. План реализации проекта	

**5. Защиты диссертаций в диссертационных советах МЭИ
в апреле 2013 года**

Дата защиты Шифр совета	Время, аудит. защиты	Фамилия И.О. Организация	На степень	Название диссертации
04.04.2013 Д 212.157.05	15-30 А-402	Корогодин Илья Владимирович асп. каф. РТС МЭИ	ктн	Разработка алгоритмов обработки сигналов спутниковых навигационных систем в аппаратуре определения угловой ориентации объектов. [05.12.14]
16.04.2013 Д 212.157.06	16-00 К-102	Егармин Константин Николаевич асп. каф. ППЭ МЭИ	ктн	Моделирование и расчет функциональных характеристик элементов энергонезависимой памяти с фазовыми переходами. [05.27.01]
26.04.2013 Д 212.157.16	16-00 Г-306	Ключников Андрей Михайлович асп. каф. ВТ МЭИ	ктн	Разработка методов анализа основных параметров функциональных устройств микропроцессоров на начальной стадии проектирования. [05.13.05]

И.о.проректора по научной работе

Драгунов В.К.