

## ЗАВЕРШЕННЫЕ ГРАНТЫ 2010-2014 ГОДОВ

ФИО

№ проекта

Название проекта

### 2014 год

#### *Конкурс РФФИ совместно с Министерством инвестиций и инноваций Московской области*

|               |                      |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БАЛИЦКИЙ В.С. | 14-42-03654р_центр_a | Монокристалльный высокогерманиевый кварц (ВГК) – новый высокоэффективный пьезоэлектрик, обеспечивающий работоспособность электронного и радиотехнического оборудования при повышенных и высоких температурах |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *РФФИ. Конкурс на получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств «ИР»*

|              |                |                                |
|--------------|----------------|--------------------------------|
| ОСАДЧИЙ Е.Г. | 14-00-10110 Ир | Подписка на зарубежные издания |
|--------------|----------------|--------------------------------|

#### *РФФИ. Организация российских и международных научных мероприятий на территории России по программе «мобильность молодых ученых»*

|              |                   |                                                                                                                             |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОСАДЧИЙ Е.Г. | 14-35-10168 МОЛ_Г | Проект организации и проведение V Всероссийской школы молодых ученых "Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия" |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### *РФФИ. Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными "Мой первый грант"*

|               |                   |                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КОСОВА С.А.   | 14-05-31243 мол_a | Экспериментальное изучение плавления метаморфических пород в условиях низкой активности воды во флюидах                                               |
| СОЛОПОВА Н.А. | 14-05-31142 мол_a | Синтез моно- и поликристаллического, сферического алмаза в карбонатных системах и фазовые отношения ростовых карбонатных сред (эксперимент до 90 ГПа) |

### 2013 год

#### *РФФИ. Конкурс инициативных научных проектов*

|                  |               |                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. | 13-05-00887-a | Экспериментальное изучение синтетических фосфор- и мышьяк-содержащих полевых шпатов                                                                                         |
| ОСАДЧИЙ Е.Г.     | 13-05-00405-a | Экспериментальное определение физико-химических свойств сфалеритового твердого раствора с железом и кадмием в температурном диапазоне 100-623 К и атмосферном давлении      |
| ПОЛЯКОВ В.Б.     | 13-05-01117-a | Экспериментальное изучение равновесного фракционирования изотопов железа методом неупругого ядерного гамма-резонансного рассеяния с использованием синхротронного излучения |
| САФОНОВ О.Г.     | 13-05-00353-a | Взаимодействие хлорид- и карбонатсодержащих флюидов с                                                                                                                       |

|              |               |                                                                                                                                                              |
|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |               | породами нижней коры и верхней мантии: эксперимент и приложение к природным ассоциациям                                                                      |
| САЛОВА Т.П.  | 13-05-00397-а | Экспериментальное моделирование частичного плавления апобазитовых субстратов (спилитов) в среде водных и щелочно-карбонатных флюидов в условиях верхней коры |
| СПИВАК А.В.  | 13-05-00835-а | Состав материнской среды сверхглубинных алмазов по данным экспериментального моделирования фазовых отношений и алмазообразования                             |
| СИМАКИН А.Г. | 13-05-00994-а | Магматические системы севера Камчатки и последнее (верхнеплейстоценовое) оледенение                                                                          |

***РФФИ. Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях Российской Федерации***

|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НЕЛЮБОВА В.В. | 13-03-90782 мол_рф_нр | Исследование особенностей фазообразования в системе CaO-SiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O и CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O в гидротермальных условиях с учетом использования структуроформирующих компонентов |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

***РФФИ. Организация российских и международных научных мероприятий на территории России***

|                |                   |                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 13-05-06087 Г     | Научный проект организации и проведения IV Российского совещания по органической минералогии и IV научных чтений памяти академика В.А.Жарикова |
| ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 13-05-06837 МОЛ_Г | Проведение IV Всероссийской школы молодых ученых «Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия»                                        |

***РФФИ. Конкурс на получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств «ИР»***

|              |                |                                                                                                              |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОСАДЧИЙ Е.Г. | 13-00-14113 ИР | В рамках подписки РФФИ открыт доступ в режиме on-line к коллекции журналов издательства – Freedom Collection |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

***РФФИ. Конкурс научных проектов проведения экспедиций и полевых исследований***

|                |                |                                                                                                              |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 13-05-10062- к | Научный проект проведения комплексной экспедиции по изучению интрузивных комплексов и их связи с оруденением |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2012 год**

***РФФИ. Конкурс инициативных научных проектов***

|               |               |                                                                                     |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| БАЛИЦКИЙ В.С. | 12-05-00937-а | Экспериментальное и термобарогеохимическое изучение влияния крекинга сырой нефти на |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВАРЛАМОВ Д.А.  | 12-07-00742-a | состав и зональное размещение в земных недрах углеводородных скоплений различного типа<br>WWW-MINCRYST: интернет-ориентированная информационно-вычислительная система по кристаллографии и кристаллохимии минералов и их аналогов                                 |
| ВОРОНИН М.В.   | 12-05-01005-a | Экспериментальное определение стандартных термодинамических свойств ключевых бинарных интерметаллидов платины и палладия                                                                                                                                          |
| ГОРБАЧЕВ Н.С.  | 12-05-00777-a | Петрология флюидсодержащей верхней мантии при сверхкритических Р и Т (по экспериментальным данным)                                                                                                                                                                |
| ЗЕЛЕНСКИЙ М.Е. | 12-05-00936-a | Химия вулканических шлейфов                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПЕРСИКОВ Э.С.  | 12-05-00164-a | Динамические свойства кимберлитовых и ультраосновных расплавов. Обобщенные закономерности барической, температурной и концентрационной зависимостей их вязкости и диффузии H <sub>2</sub> O и CO <sub>2</sub> в них (экспериментально-теоретическое исследование) |

***Совместный конкурс исследовательских проектов РФФИ – НЦНИ (Франция) (PICS 2012)***

|               |                    |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БАЛИЦКИЙ В.С. | 12-05-91052-НЦНИ_a | Поведение и фазовые состояния водно-углеводородных флюидов, сформированных при взаимодействии гидротермальных растворов с каустогенными породами |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

***РФФИ. Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными "Мой первый грант"***

|              |                   |                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БУТВИНА В.Г. | 12-05-31017 мол_a | Экспериментальное исследование влияния хлоридов на плавление водосодержащих эклогитов и перидотитов в условиях верхней мантии                         |
| КОСТЮК А.В.  | 12-05-31113 мол_a | Физико-химические условия и геохимия сульфидно-силикатного расслоения мантийных магм (экспериментальные данные)                                       |
| СЕТКОВА Т.В. | 12-05-31030 мол_a | Экспериментальное изучение влияния физико-химических и ростовых факторов на структурно-морфологические характеристики и свойства кристаллов турмалина |

***РФФИ. Конкурс на участие российских ученых в Российских и международных совещаниях***

|              |                       |  |
|--------------|-----------------------|--|
| СЕТКОВА Т.В. | 12-05-16099 моб_з_рос |  |
|--------------|-----------------------|--|

***РФФИ. Организация российских и международных научных мероприятий на территории России***

|                                   |                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| КОВАЛЬСКАЯ Т.Н.<br>ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 12-05-06816 моб_г | Проведение III Всероссийской школы молодых ученых «Экспериментальная минералогия, |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

петрология и геохимия»

***РФФИ. Конкурс научных проектов проведения экспедиций и полевых исследований***

ШАПОВАЛОВ Ю.Б. 12-05-10055-к Организация и проведение комплексной экспедиции по изучению магматических, постмагматических и рудных процессов

***РФФИ. Конкурс на получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств «ИР»***

ОСАДЧИЙ Е.Г. 12-00-14161 Ир Доступ к Wiley

***Гранты Президента РФ для поддержки молодых российских ученых***

САФОНОВ О.Г. МД -222.2012.5 Водно-солевые флюиды в процессах мантийно-корового взаимодействия: эксперимент и приложение к природным ассоциациям

***Конкурс по государственной поддержке ведущих научных школ***

МАРАКУШЕВ А.А. НШ - 5877.2012.5 Рудоносность щелочного магматизма и специализация его на алмазы (экспериментальные и теоретические исследования)

**2011 год**

***РФФИ. Конкурс инициативных научных проектов***

ПЛЯСУНОВ А.В. 11-05-00786-а Оценка термодинамических свойств нейтральных гидроксокомплексов металлов и неметаллов в гидротермальных растворах: разработка уравнения состояния и ключевые эксперименты

РЕДЬКИН А.Ф. 11-05-01185-а Исследование влияния ТРХ параметров на состав и свойства минералов пирохлоровой группы, полученных гидротермальным синтезом

***РФФИ. Конкурс на участие российских ученых в Российских и международных совещаниях***

БАЛИЦКИЙ В.С. 11-05-08224 з  
ВОРОНИН М.В. 11-05-09404 моб\_з  
КОВАЛЬСКИЙ А.М. 11-05-08317 з  
КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. 11-05-08228 з  
НОВИКОВА М.А. 11-05-16044 моб\_з  
ПОЛЯКОВ В. Б. 11-05-08231 з  
СИМАКИН А.Г. 11-05-08041 з

***РФФИ. Организация российских и международных научных мероприятий на территории России***

|                                  |                 |                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КОВАЛЬСКАЯ Т.Н.<br>ШАПОВАЛОВ Ю.Б | 11-05-06817 моб | Проведение II Всероссийской школы молодых ученых «Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия» |
| КОВАЛЬСКАЯ Т.Н.<br>ШАПОВАЛОВ Ю.Б | 11-05-06094 г   | Проведение Третьих научных чтений памяти Академика В.А. Жарикова                                        |

***РФФИ. Конкурс научных проектов проведения экспедиций и полевых исследований***

|                |               |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 11-05-10041 К | Организация и проведение комплексной экспедиции по изучению условий формирования магматических, метаморфических, метасоматических пород и сопутствующего оруденения |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

***РФФИ. Конкурс проектов развития материально-технической базы научных исследований***

|              |               |                                                               |
|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| ОСАДЧИЙ Е.Г. | 11-05-05028 Б | Развитие МТБ для проведения исследований по области знаний 05 |
|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------|

***Гранты Президента РФ для поддержки молодых российских ученых***

|             |                  |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СПИВАК А.В. | МК - 913.2011.5  | Образование сверхглубинного алмаза в веществе переходной зоны и нижней мантии Земли (эксперимент при давлениях 10-80 ГПа и температурах до 4000 К в аппарате с алмазными наковальнями и лазерным нагревом) |
| ЧАРЕЕВ Д.А. | МК - 1557.2011.5 | Низкотемпературный синтез минералов и функциональных халькогенидов и изучение их свойств                                                                                                                   |

**2010 год**

***РФФИ. Конкурс инициативных научных проектов***

|                  |             |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АКСЮК А.М.       | 10-05-00292 | Экспериментальные исследования физико-химических условий образования гранитов и грейзенов редкометальных месторождений на примере Вознесенского рудного узла и сопредельных территорий (Приморье, Дальний Восток) |
| КОННИКОВ Э.Г.    | 10-05-00046 | Изучить взаимоотношения интрузий дукукского комплекса с ультрамафитовыми вулканитами Камчатки                                                                                                                     |
| КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. | 10-05-00870 | Экспериментальные исследования минеральных равновесий железо-магнезиальных минералов для термометрии щелочных магматических комплексов                                                                            |
| КУЗЮРА А.В.      | 10-05-00870 | Экспериментальные исследования межфазового распределения редких элементов в алмазообразующих системах мантии                                                                                                      |
| ОСАДЧИЙ Е.Г.     | 10-05-00328 | Определение физико – химических параметров образования Ag-Au-Халькоген парагенезисов                                                                                                                              |

|               |             |                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПОЛЯКОВ В. Б. | 10-05-00948 | золоторудных месторождений<br>Фракционирование изотопов железа при<br>сверхвысоких давлениях                                                                            |
| САФОНОВ О.Г.  | 10-05-00040 | Экспериментальное исследование хлоридно-<br>карбонатно-силикатных систем в связи с<br>проблемами образования кимберлитовых и<br>карбонатитовых расплавов в мантии Земли |
| СИМАКИН А.Г.  | 10-05-00697 | Петрология субдукционных магматических<br>процессов: теоретическое изучение связи<br>процессов субдукции и мантийного<br>плюмообразования                               |
| ШМУЛОВИЧ К.И. | 10-05-00882 | Свойства воды в пористой среде при высоких<br>температурах и давлениях                                                                                                  |

***РФФИ. Конкурс на участие российских ученых в Российских и международных совещаниях***

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| БАЛИЦКИЙ В.С.    | 10-05-08256 з      |
| ЗАКРЕВСКАЯ О. Ю. | 10-05-09429 моб_з  |
| КОВАЛЬСКИЙ А.М.  | 10-05-09231 моб_з  |
| КОВАЛЬСКАЯ Т.Н.  | 10-05-09245 моб_з  |
| КОННИКОВ Э.Г.    | 10-05-90704 з      |
| КОНЬШЕВ А.А.     | 10-05-09248 моб_з  |
| КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. | 10-03-90744 моб_ст |
| СИМАКИН А.Г.     | 10-03-90744 моб_ст |
| КОТЕЛЬНИКОВ А.Р. | 10-05-08045 з      |
| МОРГУНОВА А. А.  | 10-05-09422 моб_з  |
| СЕТКОВА Т. В.    | 10-05-09404 моб_з  |
| СИМАКИН А.Г.     | 10-05-08144 з      |
| СОЛОПОВА Н. А.   | 10-05-09405 моб_з  |
| ФЕДЬКИН В.В.     | 10-05-08018 з      |
| ШАПОВАЛОВ Ю.Б.   | 10-05-10057 з      |

***РФФИ. Организация российских и международных научных мероприятий на территории России***

|                                 |               |                                                                    |
|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| ФЕДЬКИН В.В.,<br>ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 10-05-06111 г | Проведение Вторых научных чтений памяти<br>Академика В.А. Жарикова |
|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|

***РФФИ. Конкурс издательских проектов***

|                                 |               |                                         |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| ФЕДЬКИН В.В.,<br>ШАПОВАЛОВ Ю.Б. | 10-05-07078 д | Избранные труды академика В.А. Жарикова |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------|

***РФФИ. Конкурс проектов развития материально-технической базы научных исследований***

|              |               |                                                                  |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| ОСАДЧИЙ Е.Г. | 10-05-05003 б | Развитие МТБ для проведения исследований по<br>области знаний 05 |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------|

***Гранты Президента РФ для поддержки молодых российских ученых***

|              |                 |                                                                                       |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| САФОНОВ О.Г. | МД - 380.2010.5 | Хлоридсодержащие флюиды в нижней коре и<br>верхней мантии: эксперимент и приложение к |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

природным ассоциациям

***Конкурс по государственной поддержке ведущих научных школ***

Маракушев А.А.

НШ - 3634.2010.5

Экспериментальное и петрогеохимическое исследование магматизма в связи с генезисом сульфидных, редкоземельных, алмазных месторождений, а также метеоритов