**Кафедра горного дела**

**Тематический план НИР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Регистрационный номер | Наименование программы | Раздел программы | Название проекта | Научный руководитель | Объем финансирования РФ в рублях, - план | Объем финансирования РФ в рублях.- факт | Объем финансирования РС(Я) в руб. - план | Объем финансирования РС(Я) в руб.- факт |
| 1 |  | Программа инновационного развития и технологической модернизацииАК «АЛРОСА» (ПАО) на период 2016-2023 гг. (Утверждена Наблюдательным Советом Компании 28.11.2016 г.). | Инновационные проекты в области горнодобывающей промышленности АК «АЛРОСА» (ПАО) | Экспериментальное обоснование спектральных параметров опытных люминофоров, усиливающих интенсивность свечения алмазных кристаллов, с оценкой возможности их практического применения в действующих схемах рентгенолюминесцентной сепарации алмазосодержащих кимберлитов | Двойченкова Г.П. | 2000 000В т.ч.:2017 год600 000;2018 год1 200 000 | 2017 год600 000 |  |  |
| 2 |  | Программа инновационного развития и технологической модернизацииАК «АЛРОСА» (ПАО) на период 2016-2023 гг. (Утверждена Наблюдательным Советом Компании 28.11.2016 г.). | Инновационные проекты в области горнодобывающей промышленности АК «АЛРОСА» (ПАО) | Экспериментальное обоснование способа и параметров азотирования опытных образцов ферросилиция различных марок, с оценкой их технологической эффективности и возможности практического применения в действующих схемах тяжелосредной сепарации алмазосодержащих кимберлитов. | Двойченкова Г.П. | 2 000 000В т.ч.:2017 год 600 000;2018 год1 200 000 | 2017 год600 000 |  |  |
| 3 | 241117208 | Конкурс по инновационному развитию ПАО НК Роснефть |  | Исследование влияния трещиноватости горных пород Среднеботуобинского месторождения на их фильтрационно-емкостные свойства | Томский К.О. | 2 500 00012.2017 – 12.2018 |  |  |  |

**Основные результаты НИР**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование результата | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Авторы, являющиеся аспирантами | Авторы, являющиеся студентами | Другие авторы | Коды ГРНТИ | Результаты научных исследований и разработок | Описание, характеристики | Преимущество перед известными аналогами | Назначение | Область применения | Правовая защита | Стадия готовности к практическому использованию |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.Экспериментальное обоснование спектральных параметров опытных люминофоров, усиливающих интенсивность свечения алмазных кристаллов, с оценкой возможности их практического применения в действующих схемах рентгенолюминесцентной сепарации алмазосодержащих кимберлитов**

Завершение данной НИР запланировано в 2018 г. На настоящий момент на основании результатов теоретических исследований выбраны группы люминофоров, близких по параметрам свечения к алмазным кристаллам. Проведены предварительные эксперименты по синтезу новой молекулы люминофора с основанием, позволяющем закрепиться на поверхности алмаза. В 2018 году запланированыисследования по созданию нового типа органических люминофоров, применение которых позволит усилить интенсивность свечения алмазов и , соответственно. Увеличить их извлечение в соответствующий концентрат. По результатам работы предполагается оформление патента и разработка рекомендаций на практическое использование нового типа люминофоров в действующих схемах РЛС обогатительных фабрик АК «АЛРОСА».

**2.Экспериментальное обоснование способа и параметров азотирования опытных образцов ферросилиция различных марок, с оценкой их технологической эффективности и возможности практического применения в действующих схемах тяжелосредной сепарации алмазосодержащих кимберлитов**

Завершение данной НИР запланировано в 2018 г. На настоящий момент в результате теоретических исследований и экспериментальных работ выбраны типы ферросилиция для последующих исследований, изучен их состав и свойства. Установлена скорость коррозии ферросилиция во всех используемых водных системах обогатительных фабрик АК «АЛРОСА» (ПАО) и возможность ее предупреждения методом азотирования поверхности гранул ферросилиция. В 2018 г. запланированы экспериментальные исследования по созданию нового образца ферросилиция, отличающегося высокими антикоррозионными свойствами и повышенной износостойкостью. На новый тип и состав ферросилиция будут разработаны ТУ. Предполагается оформление патента и разработка рекомендаций на практическое использование разработанного типа ферросилиция в действующих схемах ТСС обогатительных фабрик АК «АЛРОСА».

**Организация деятельности научно-образовательного центра «Инноватика технологий Севера» и научное сотрудничество**

Организация деятельности НОЦ - Г.П. Двойченкова.

В рамках деятельности НОЦ организован запуск оборудования, обеспечившего выполнение договорных работ на сумму 4 млн. руб.

Ведутся работы по запуску оборудования, с целью аккредитации лаборатории разрушения горных породи, лаборатории кондиционирования водных систем с целью дальнейшего коммерческого использования.

Организована работа в научной лаборатории для выполнения экспериментальных работ в рамках грантов и субсидий от организаций различного подчинения с привлечением студентов и аспирантов. К выполнению НИР привлечены 6 студентов. Результаты доложены студентами на IX Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-практический прогресс в современном мире» Мирный, МПТИ (ф) СВФУ 2018.

Доложены на ТЭС АК «АЛРОСА» результаты НИР, выполненных совместно с ИПКОН РАН. Принято решение о включении продолжения работ в инновационный план института «Якутнипроалмаз» в рамках Программы инновационного развития АК «АЛРОСА».

Начата организационная работа по созданию на базе НОЦ совместной лаборатории с ИПКОН РАН и НИГП АК «АЛРОСА» для выполнения совместных грантов и проектов НИР, НИОКР и совместной научно-образовательной деятельности

**Участие в конкурсах НТП, грантов, и пр.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участники преподаватели | Участники аспиранты | Участники студенты | Название программы /конкурса | Уровень программы /конкурса | Название проекта | Страна проведения конкурса, если это не Россия |
| 1 | Слепцова Е.В. |  |  | РФФИ, Конкурс проектов 2018 года фундаментальных научных исследований | Российский | Оценка воздействия транспортного освоения нефтегазовых месторождений на экологию и биологию почв лесных экосистем в условиях Западной Якутии |  |

**Результативность участия в конкурсах НТП, грантов, и пр.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Конкурс /программа | Объем финансирования в рублях | Сроки выполнения проекта |
| 1 |  |  |  |

**Монографии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Др. авторы | Издательство | Уровень издательства | Место издания | Год издания | Часть /том | Общее количество страниц |
| Международное, федеральное (Москва, Новосибирск, С.-Пб.) другое изд., изд. СВФУ |
| 1 | Многозвенные автопоезда на горных работах  | Зырянов И.В. | Тарасов П.И., Тарасов А.П. | «Джи Лайм» ООО |  | Москва | 2018 |  | С.268 |
| 2 | Технологические аспекты разработки беднотоварных месторождений алмазов | А.Н. Акишев, Зырянов И.В. | Бондаренко И.Ф | «Наука» |  | Новосибирск | 2018 |  | С.368 |

**Статьи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Авторы, являющиеся аспирантами | Авторы, являющиеся студент | Др. авторы | Издание, в котором опубликована статья | Уровень издания | Номер/том/выпуск издания | Область знания, в котором относится содержание статьи | Издательство | Место издания | Год издания | Страницы |
|  | Обоснование параметров уклонов вскрывающих выработок при открытой разработке глубокозалегающих месторождений | И.В. Зырянов |  |  | Г.Г. Саканцев, В.И. Ческидов, А.Н. Акишев | Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых | Web of Science  | №1 | Технология добычи полезных ископаемых | Сибирское отделение РАН | Новосибирск | 2018 | С.87-96 |
|  | Новые специализированные виды транспортных средств для Арктики | И.В. Зырянов |  |  | П.И. Тарасов,М.Л. Хазин | Горный информационно-аналити-ческий бюллетень | ВАК, РИНЦ | №3 |  | ООО «Горная книга» | Москва | 2018. | С.136-147 |
|  | Нормативная база по проектированию кимберлитовых карьеров в криолитозоне | И.В. Зырянов |  |  |  | Сборник тезисов | РИНЦ |  | Эффективные технологии освоения месторождений ПИ |  | МПТИ (ф) СВФУ | 2018 |  |
|  | Инновационная схема вскрытия и разработки глубоких горизонтов карьера «Нюрбинский» АК «АЛРОСА | А.Н. Акишев, И.В. Зырянов  |  |  | Лель Ю.И., Глебов И.А | Сборник докладов. VII Международная научно-техническая конференция, «Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений»  | РИНЦ |  | Открытая геотехнология |  | Екатеринбург | 2018  | С. 153-159. |
|  | К вопросу развития геотехнологии открытой разработки алмазорудных месторождений | А.Н. Акишев, И.В. Зырянов |  |  | Бокий И.Б. | Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием | РИНЦ |  |  |  | Якутск | 2018 | С. 267-274. |
|  | Инновации при проектировании алмазорудных карьеров в криолитозоне  | И.В. Зырянов, А.Н. Акишев |  |  | И.Б. Бокий,И.Ф. Бондаренко | Горная Промышленность | ВАК, РИНЦ | №4 | Современные технологии |  | Москва |  | С 80-83. |
|  | К вопросу применения драглайнов на алмазорудных месторождениях Якутии | А.Н. Акишев,И.В. Зырянов |  |  | Ческидов В.И Саканцев Г.Г | Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» | Web of Science | №4 | Технология добычи полезных ископаемых |  | Новосибирск |  | С. 95-101. |
|  | Экспериментальное обоснование состава люминофоров для индикации алмазов в условиях рентгенолюми-несцентной сепарации кимберлитовых руд  | Г.П. Двойченкова, О.Е. Ковальчук, Ю.А. Подкаменный |  |  | В.А. Чантурия,В.В. Морозов,В.Н. Яковлев | Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» | Web of Science | №3 | Обогащение полезных ископаемых, рациональное природопользование | Сибирское отделение РАН | Новосибирск | 2018. | С. 112-120 |
|  | Analysis of distribution of secondary minerals and their associations on the surface of diamonds and in derrivative products of metasomatically altered kimberlites | DVOICHENKOVA G., PODKAMENNY Y., KOVALCHUK O. |  |  | CHANTURIYA V., MOROZOV V. | Материалы международной конферен-ции 22nd Conference on Environment and Mineral Processing | Scopus |  | Critical Raw Material Resources | Technical University of Ostrava | Czech Republic | 31 May//–– 2 June 2018 | p. 71-75 |
|  | The mechanism of formation of finely dispersed minerals on the surface of diamonds and the application of electrolysis products of water systems for their destruction p | DVOICHENKOVA G., PODKAMENNY Y., KOVALCHUK O. |  |  | CHANTURIYA V., MOROZOV V. | Материалы международной конференции 22nd Conference on Environment and Mineral Processing | Scopus |  | Critical Raw Material Resources | Technical University of Ostrava | Czech Republic | 31 May//–– 2 June 2018 | р. 103-108. |
|  | Research and classification of mineral formations on the surface of natural diamonds  | G.P. Dvoichenkova, Yu.A. Podkamenniy |  |  | V.A. Chanturia | Материалы Международной научной конференции Far East Con-2018 | Scopus |  | Наука о земле | В редакции | Владивосток | 2-4 октября 2018 |  |
|  | Experimental substantiation of the involvement of final tailings of the enrichment of diamond-containing raw materials into recycling  | G.P. Dvoichenkova, O.E. Kovalchuk |  |  | Yu.B. Stegnitsky | Материалы Международной научной конференции Far East Con-2018 | Scopus |  | Наука о земле | В редакции | Владивосток | 2-4 октября 2018 |  |
|  | Assessment of technological efficiency of application of products of the membrane-less treatment of mineralized waters in a cycle of froth separation of kimberlite ores  | G.P. Dvoichenkova,  |  |  | A.S. Timofeev, I.Zh.Vinokurova | Материалы Международной научной конференции Far East Con-2018 | Scopus |  | Наука о земле | В редакции | Владивосток | 2-4 октября 2018 |  |
|  | Experimental substantiation of the relation of the structural-chemical properties of mineral education on natural diamonds from the substance composition of the kimberlite ore | Yu.A. Podkamenniy, G.P. Dvoichenkova, O.E. Kovalchuk |  |  |  | Материалы XXIX Международного конгресса по обогащению полезных ископаемых | другое |  |  | В редакции | Москва | 17 - 21 сентября 2018 |  |
|  | Исследование и оптимизация состава компаундных собирателей для пенной сепарации алмазов | Двойченкова Г.П. |  |  | Махрачев А.Ф.Лезова С.П. | Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) | ВАК, РИНЦ | 11 |  | В редакции |  | 2018 |  |
|  | Оценка качества горных машин | В.Ф. Монастырский |  |  | С.В. Монастырский | Металлургическая и горнорудная промышленность | Scopus | Выпуск 1 | Горнорудное производство |  |  | 2018 | С37-44 |
|  | К вопросу о техногенной повреждаемости алмазов | В.Ф. Монастырский |  |  |  | Геотехническая механика: Межвед. Сб. научн. тр. /ИГТМ НАН Украины | ВАК Украины | выпуск 141 | Свойства горных пород и массивов, их разрушение и управление напряженно-деформированным состоянием |  | Днепр | 2018 | С218-225 |
|  | Выбор значений коэффициента динамического взаимодействия груза с роликоопорами | В.Ф. Монастырский |  |  |  | Геотехническая механика: Межвед. Сб. научн. тр. /ИГТМ НАН Украины | ВАК Украины |  | Механика горных машин |  | Днепр | опубликован 22.12 2017 | С218-225 |
|  | Дегазация низкопроницаемого пологого угольного пласта при гидродинамическом воздействии через скважины | В.И. Гаврилов  |  |  |  | Сборник трудов НПК | РИНЦ |  | Наука о земле |  | Москва | 2018 | 8 с. |
|  | Моделирование процесса флотации с флотоклассификацией в замкнутом цикле измельчения. | Ю.П. Морозов, Е.А. БекчуринаО.С. Валиева |  |  |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII М НТК | РИНЦ |  |  | Уральская горнопромышленная: «Форт Диалог-Исеть» | декада09–18 апреля 2018 г., Екатеринбург | 10-13 апреля 2018 г. | С. 236-240 |
|  | Промышленные испытания сужающегося желоба на обогатительной фабрике ОАО "Святогор". | Ю.П. Морозов,Д.Л. Тропников,В.А Кузнецов, В.Л. Комаровский,О.С. Валиева,Т.И. Интогарова |  |  |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII Международной НТК | РИНЦ |  |  | Уральская горнопромышленная : Издательство «Форт Диалог-Исеть» | декада09–18 апреля 2018, Екатеринбург | 10-13 апреля 2018 г. | С. 382-385 |
|  | Прогноз показателей флотационного обогащения сульфидных медных руд с использованием сужающихся желобов | Ю.П. Морозов, Е.А. БекчуринаО.С. Валиева |  |  |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII НТК | РИНЦ |  |  | Уральская горнопромышленная «Форт Диалог-Исеть» | декада09–18 апреля 2018 г., Екатеринбург | 10-13 апреля 2018 г. | С. 378-381 |
|  | Анализ декомпозиционных схем процесса флотоклассификации | Т.И. ИнтогароваО.С. Валиева |  | А. Уваров, Е. Ринчинов |  | 9-ая Всероссийская НПК для студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» | РИНЦ |  | Современные технические решения проблем геологии и переработки минерального сырья различного вещественного состава | МПТИ (ф) СВФУ | Мирный |  |  |
|  | Интенсификация технологических показателей флотоклассификации | Т.И. Интогарова |  |  |  | 9-ая Всероссийская НПК для студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» | РИНЦ |  | Современные технические решения проблем геологии и переработки минерального сырья различного вещественного | МПТИ (ф) СВФУ | Мирный | 9-14 апреля 2018 |  |
|  | Предложение по реализации флотоклассификации в замкнутом цикле измельчения | Интогарова Т.И.,  |  |  | Бекчурина Е.А.,Абдыкирова Г.Ж. | Международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии производства цветных, редких и благородных металлов» | другое |  | Эффективные технологии обогащения минерального и техногенного сырья |  | Алматы | 27 – 29 сентября 2018 |  |
|  | Промышленные испытания сужающегося желоба на пенных продуктах флотации | Валиева О.С., Интогарова Т.И.,  |  |  | Морозов Ю.П., Тропников Д.Л. | Международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии производства цветных, редких и благородных металлов» | другое |  | Эффективные технологии обогащения минерального и техногенного сырья |  | Алматы | 27 – 29 сентября 2018 |  |
|  | Вывод общих формул для вычисления касательного и нормального ускорений при задании движения точки с ортогональных криволинейных системах координат | С.А. Подобед |  |  |  | Сб. материалов VIII МНПК «Фундаментальные научные исследования: Теоретические и практические аспекты» | Внешняя оболочка РИНЦeLibrary |  |  | ЗападноСибирский Научный Центр | Кемерово | 19 сентября 2018 | С. 29  |

Зарубежное, рецензируемое, российское рецензируемое в РИНЦ, ВАК, в трудах международных конференций зарубежном или РФ

**Учебники**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Др. авторы | Гриф | Издательство | Уровень издательства | Место издания | Год издания | Часть /том | Общее кол-во страниц |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Учебные пособия**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Авторы, являющиеся штатными преподавателями | Др. авторы | Гриф | Издательство | Место издания | Год издания | Часть /том | Общее кол-во стр. |
| 1 | Производственные процессы подземной разработки рудных месторождений | Гаврилов В.И. |  |  | МПТИэлектронное | Мирный | 2018 |  | 230 с. |
| 2 | Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Надежность горных машин» | Монастырский В.Ф. |  |  | МПТИэлектронное | Мирный | 2018 |  | 1,2 п.л. |

**Сборники научных трудов и журналы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Редакторы, являющиеся штатными преподавателями | Др. редакторы | Издательство | Уровень издания | Место издания | Год издания | Часть /том | Общее кол-во стр. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Рецензирование статей в журналах, имеющих ИФ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Рецензент | Название журнала | Название статьи | Авторы |
|  |  |  |  |  |

**Участие в работе рецензируемых журналов (по перечню ВАК)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Член редсовета / редколлегии | Название журнала |
| 1 |  |  |

**Научные руководители аспирантами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Научный руководитель | Количество аспирантов, шт. |
| 1 | **Двойченкова Г.П.** | **Направление 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых. Направленность «Обогащение полезных ископаемых»****1.** Дневная аспирантура ИПКОН РАН Подкаменный Ю.А. 3 год обучения план защиты 2018 г.Тема: **Экспериментальное обоснование влияния структуры, дефектов и химического состава породообразующих минералов кимберлитовых руд на технологические свойства алмазов.**2. Соискатель ИПКОН РАН Ковальчук О.Е. 2 год обучения план защиты 2018 г.Тема: **Повышение эффективности рентгенолюминесцентной сепарации с применением модифицированных люминофоров. для дополнительного извлечения несветящихся алмазов.**4. Соискатель ИПКОН РАН Махрачев А.Ф. 1 год обучения план защиты 2019 г.Тема: **Повышение эффективности пенной сепарации алмазосодержащих кимберлитов с применением реагентов собирателей на основе модифицированных нефтяных шламов** |

**Защита диссертаций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема диссертации | Автор - штатный преподаватель | Автор | Тип диссертации | Шифр специальности | Название специальности | Шифр диссертационного совета | Место, где защищена диссертация |
| 1. | Развитие теории и совершенствование процессов глубокой переработки кимберлитовых руд сложного вещественного состава на основе электрохимического модифицирования поверхностных свойств алмазов |  | Двойченкова Г.П. | докторская | 25 00 13 | Обогащение полезных ископаемых | Д.002.074.01 | ИПКОН РАН Москва |

**Участие в диссертационных советах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участник совета | Шифр диссертационного совета | Название диссертационного совета | Местонахождение совета | Должность в совете |
| 1 | Зырянов И.В.. | Д 212.073.04 | Горные машины | Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ г. Иркутск) | Участник Диссертационного Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций |

**Отзывы ведущих организаций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название организации давшей отзыв | Автор отзыва | Тема диссертации, на которую получен отзыв | Автор диссертации | Тип диссертации | Шифр специальности | Название специальности |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |

**Оппонирование диссертационных работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автор отзыва | Тип диссертации | Диссертант | Название диссертационной работы | Шифр специальности | Сведения о диссертационном совете |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Выпуск аспирантов в срок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Выпускник | Тема диссертации | Место, где защищена диссертация | Дата выпуска |
|  |  |  |  |  |

**Отзывы на авторефераты**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автор отзыва | Тип диссертации | Диссертант | Название диссертационной работы | Шифр специальности | Сведения о диссертационном совете |
| 1 | Монастырский В.Ф. | докторская | Двойченкова Г.П. | Развитие теории и совершенствование процессов глубокой переработки кимберлитовых руд сложного вещественного состава на основе электрохимического модифицирования поверхностных свойств алмазов | 25.00.13 | «Обогащение полезных ископаемых» |

**Участие аспирантов в финансируемых НИР (по приказу)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО аспиранта | Наименование НИР | Научный руководитель НИР | Номер. Дата приказа |
| 12. | Подкаменный Ю.А.Подкаменный Ю.А. | Экспериментальное обоснование спектральных параметров опытных люминофоров, усиливающих интенсивность свечения алмазныхкристаллов, с оценкой возможности их практического применения в действующих схемах рентгенолюминесцентной сепарации алмазосодержащих кимберлитовЭкспериментальное обоснование способа и параметров азотирования опытных образцов ферросилиция различных марок, с оценкой их технологической эффективности и возможности практического применения в действующих схемах тяжелосредной сепарации алмазосодержащих кимберлитов | Двойченкова Г.П.Двойченкова Г.П. |  |

**Участие студентов в олимпиадах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название олимпиады | Ф.И.О. | Предмет | Руководитель | Результат |
| 1 | Открытая Международная интернет-олимпиада студентов | Барабанова Т.А., С-ГД16-1 | Физика | Доц., к.б.н. Яковлева В.Д. | Первый тур |
| 2 | Гоголев С.Е., С-ГД16-1 | Первый тур |
| Войтов В.А., С-ГД1-16 | Второй тур, сертификат участника |
| 3 |
| 4 | Голиков В.В., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 5 | Ходосов Е.С., С-ГД3-16 | Первый тур |
| 6 | Алексеев Б.В., С-ГД1-17 | Информатика | Доц., к.ф-м.н. Егорова А.А. | Первый тур |
| 7 | Антонов Н.Н., С-ГД1-17 | Второй тур, сертификат участника |
| 8 | Герасимов А.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 9 | Гуляев П.В., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 10 | Иванов И.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 11 | Матросов А.Н., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 12 | Мостахов С.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 13 | Попов Р.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 14 | Семенов В.И., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 15 | Ядреев В.Г., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 16 | Абрамов М.С., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 17 | Кондаков М.А.,С-ГД2-17 | Первый тур |
| 18 | Брабанская Л.Г., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 19 | Алексеев Б.В., С-ГД1-17 | Математика |  | Первый тур |
| 20 | Антонов Н.Н., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 21 | Герасимов А.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 22 | Мостахов С.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 23 | Попов Р.С., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 24 | Ядреев В.Г., С-ГД1-17 | Первый тур |
| 25 | Симонов Н.Д., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 26 | Кондаков М.А.,С-ГД2-17 | Первый тур |
| 27 | Руфов А.В., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 28 | Андреева А.А., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 29 | Абрамов М.С., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 30 | Шапошникова О.В., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 31 | Барабанская Л.Г., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 32 | Винокуров Н.Н., С-ГД2-17 | Первый тур |
| 35 | Кинаш И.Н. С-ГМ-15 | Теоретическая механика | ст. преп. Подобед С.А. | Первый тур Бронзовая медаль |
| 36 | Барабанова Т.А., С-ГД16-1 | Первый тур |
| 37 | Антонов Е.Е., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 38 | Гоголев С.Е., С-ГД16-1 | Первый тур |
| 39 | Войтов В.А., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 40 | Голиков В.В., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 41 | Васильев В.Т., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 42 | Винокуров Г.П., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 43 | Глухов Д.В., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 44 | Егоров А.А., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 45 | Донец Ю.О., С-ГД1-16 | Первый тур |
| 46 | Ефремов И.М., С-ГД2-16 | Первый тур |
| 47 | Корякин В.П., С-ГД2-16 | Первый тур |
| 48 | Ляшеев Е.Н., С-ГД2-16 | Первый тур |
| 49 | Ноговицын Д.Г., С-ГД2-16 | Первый тур |
| 50 | Оконешникова С.П., С-ГД2-16 | Первый тур |
| 51 | Сосин В.Г., С-ГД3-16 | Первый тур |
| 52 | Ходосов Е.С., С-ГД3-16 | Первый тур |
| 53 | Кинаш И.Н. С-ГМ-15 | Экономика | Доц., к.э.н. Павлова С.Н. | диплом I степени, Золотая медаль, сертификат участника |
| 54 | Кинаш Я.Н. ГМ14-4 | диплом I степени, Золотая медаль, сертификат участника |
| 55 | Ринчинов Е.Б., ГМ14-4 | Первый тур |
| 56 | Карманов Е.В., ГМ14-4 | Первый тур |
| 57 | Анохин Р.А., ГМ14-4 | Первый тур |
| 58 | Усов А.Г., ПР14-4 | Первый тур |
| 59 | Лаптев М.А., ПР14-4 | Первый тур |
|  | Итого: | 59 студентов |  |  |  |

**Участие в конференциях, симпозиумах, выставках и т.д. (студенты)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | ФИО участника | Учебная группа | Уровень мероприятия | Тема доклада | Место проведения мероприятия | Дата начала мероприятия | Дата конца мероприятия |
| Международный РФ, СНГ, РС(Я), российский, республиканский, на базе СВФУ |
| 1 | IX-й Всероссийская научно-практическая конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» | Андросов А.Е. | ПР13-4 | Всероссийская на базе СВФУ | ОБОСНОВАНИЕ ВЫЕМОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ; научный руководитель – Золотин В.Г., к.т.н., с.н.с. «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 2 | Новгородов У.С. | ПР12-4 | Всероссийская на базе СВФУ | ВЫБОР ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ СТВОЛА ПО ЗАДАННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РУДНИКА; научный руководитель – Гаврилов В.И., д.т.н., проф. каф. ГД МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 3 | Ноговицын Д.Г. (диплом III ст.) | С-ГД2-16 | Всероссийская на базе СВФУ | РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ, БАЗИРУЮЩИХСЯ НА РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА; научный руководитель – Подобед С.А., ст. преп. каф. ГД МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 4 | Барабанова Т.А. (диплом II ст.) | С-ГД2-16 | Всероссийская на базе СВФУ | ЦВЕТ МИНЕРАЛОВ В СИСТЕМАХ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ. Научный руководитель: О.Е. Ковальчук | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 5 | Кондратьев А.И. (диплом II ст.) | С-ГД2-16 | Всероссийская на базе СВФУ | РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТЫ SAFETY В ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОМ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ; научный руководитель: Иванова Р.П., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 6 | Ляшеев Е.Н. | С-ГД2-16 | Всероссийская на базе СВФУ | СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ САЙТОВ МИРОВЫХ АЛМАЗОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ; научный руководитель: Иванова Р.П., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 7 | Оконешникова С.П. (диплом III ст.) | С-ГД2-16 | Всероссийская на базе СВФУ | РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ, БАЗИРУЮЩИХСЯ НА РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА; научный руководитель – Подобед С.А., ст. преп. каф. ГД МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 8 | Селляхов Е.Н. | С-ГД3-16 | Всероссийская на базе СВФУ | ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ, НОМИНИРУЮЩИЕ ГОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ; научный руководитель: Иванова Р.П., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 9 | Ширкин А.А. (диплом III ст.) | С-ГД3-16 | Всероссийская на базе СВФУ | СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В МИРНИНСКОМ РАЙОНЕ; научный руководитель – Яковлева В.Д., к.б.н., доцент каф. ЭиАПП МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 10 | Сидорова Д.Ф. | С-ПР-15 | Всероссийская на базе СВФУ | ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ; научный руководитель – Гаврилов В.И., д.т.н., проф. каф. ГД МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 11 | Ходосов Е.С. (диплом III ст.) | С-ГД3-16 | Всероссийская на базе СВФУ | ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ; научный руководитель – Гаврилов В.И., д.т.н., проф. каф. ГД МПТИ (ф) СВФУ, СОЗДАНИЕ ШАССИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА; научный руководитель – Татаринов П.С., ст. преп. каф. ЭиАПП МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 12 | Хорунов М.М. (диплом III ст.) | С-ГД3-16 | Всероссийская на базе СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 13 | Карманов Е.В. (диплом III ст.) | ГМ14-4 | Всероссийская на базе СВФУ | АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЕЛЬНИЦЕЙ МОКРОГО САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ. Научный руководитель: ст. преподаватель Подкаменный Ю.А. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 14 | Павлова А.А. (диплом III ст.) | ГМ14-4 | Всероссийская на базе СВФУ | АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЕЛЬНИЦЕЙ МОКРОГО САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ. Научный руководитель: ст. преподаватель Подкаменный Ю.А. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 15 | Кинаш Я. Н. | ГМ14-4 | Всероссийская на базе СВФУ | АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ МИНЕРАЛОВ И ИХ АССОЦИАЦИЙ В КИМБЕРЛИТОВЫХ ТРУБКАХ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ. Научный руководитель: ст. преподаватель Подкаменный Ю.А. Двойченкова Г.П. к.т.н. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 16 | Кинаш И.Н. | С-ГМ-15 | Всероссийская на базе СВФУ | АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ МИНЕРАЛОВ И ИХ АССОЦИАЦИЙ В КИМБЕРЛИТОВЫХ ТРУБКАХ ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ. Научный руководитель: ст. преподаватель Подкаменный Ю.А. Двойченкова Г.П. к.т.н. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 17 | Уваров А.П. (диплом I ст.) | ГМ14-4 | Всероссийская на базе СВФУ | АНАЛИЗ ДЕКОМПОЗИЦИОННЫХ СХЕМ ПРОЦЕССА ФЛОТОКЛАССИФИКАЦИИ. Научный руководитель: Т.И. Интогарова, О.С. Валиева. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 18 | Ричнинов Е.Б. (диплом I ст.) | ГМ14-4 | Всероссийская на базе СВФУ | АНАЛИЗ ДЕКОМПОЗИЦИОННЫХ СХЕМ ПРОЦЕССА ФЛОТОКЛАССИФИКАЦИИ. Научный руководитель: Т.И. Интогарова, О.С. Валиева. | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 19 | Барабанская Л.Г. (диплом III ст.) | С-ГД2-17 | Всероссийская на базе СВФУ | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖАРГОН ГОРНЯКОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ; научный руководитель: Винокурова И.Ж., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 20 | Андреева А.А. (диплом III ст.) | С-ГД2-17 | Всероссийская на базе СВФУ | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖАРГОН ГОРНЯКОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ; научный руководитель: Винокурова И.Ж., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 21 | Иванова А.М. | С-ГД2-17 | Всероссийская на базе СВФУ | О ПРОИСХОЖДЕНИИ СЛОВ, ОБОЗНАЧАЮЩИХ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ; научный руководитель: Винокурова И.Ж., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |
| 22 | Шапошникова О.В. | С-ГД2-17 | Всероссийская на базе СВФУ | О ПРОИСХОЖДЕНИИ СЛОВ, ОБОЗНАЧАЮЩИХ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ; научный руководитель: Винокурова И.Ж., к.ф.н., доцент каф. АФ, МПТИ (ф) СВФУ | г. Мирный | 12 апреля 2018 г. | 14 апреля 2018 г. |

**Студенческие научные кружки, симпозиумы, проблемные группы, лаборатории**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название кружка | Вид кружка (участники) | Руководитель |
| 1 | СНК «Экосфера» | Захарова Мария, БА-НД16, Михайлов Айаал, БА-НД16, Петрова Дайаана, БА-НД16, Христофорова Руслана, БА-НД16 | Доц., к.б.н. Слепцова Е.В. |
| 2 | СНК «Компас» | Павлова М.Е., Константинова М.В., Тимофеева М.В., Ситников О.Р.,ЭА14-4; Саввинов В.В., ДГ14-5, Лазарева А.К.,ГД15-1, Оконешникова С.П., Ноговицын Д.Г., С-ГД2-16 | Ст. преподаватель Подобед С.А. |

**Награды студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО стипендиата | Учебная группа | Название награды | Уровень награды |
| Междун., российский, республ., на базе СВФУ |
|  |  |  |  |  |

**Именные стипендии для студентов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО лауреата | Учебная группа | Название стипендии | Уровень стипендии |
| Международный, российский, республиканский, на базе СВФУ |
| 1 | Нифонтов Н.П. | ГМ13-4 | Достижения в научно-исследовательской деятельности | Повышенная стипендия МПТИ(ф)СВФУ |
| 2 | Карманов Е.В. | ГМ14-4 | Достижения в научно-исследовательской деятельности | Повышенная стипендия МПТИ(ф)СВФУ |
| 3 | Ричнинов Е.Б. | ГМ14-4 | Достижения в научно-исследовательской деятельности | Повышенная стипендия МПТИ(ф)СВФУ |
| 4 | Уваров А.П. | ГМ14-4 | Достижения в научно-исследовательской деятельности | Повышенная стипендия МПТИ(ф)СВФУ |

**Участие студентов в финансируемых НИР (по приказу)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО студента | Курс, группа | Наименование НИР | Научный руководитель НИР |
| 1 | Карманов Е.В. | ГМ-14-4 | НИР № 1. «Экспериментальное обоснование спектральных параметров опытных люминофоров, усиливающих интенсивность свечения алмазных кристаллов, с оценкой возможности их практического применения в действующих схемах рентгенолюминесцентной сепарации алмазосодержащих кимберлитов».НИР № 2. «Экспериментальное обоснование способа и параметров азотирования опытных образцов ферросилиция различных марок, с оценкой их технологической эффективности и возможности практического применения в действующих схемах тяжелосредной сепарации алмазосодержащих кимберлитов» | Двойченкова Г.П. |
| 2 | Павлова А.А. | ГМ-14-4 |
| 3 | Кинаш Я.Н. | ГМ-14-4 |
| 4 | Кинаш И.Н. | С-ГМ-15 |
| 5 | Уваров А.П. | ГМ-14-4 |
| 6 | Ринчинов Е.Б. | ГМ-14-4 |

**НИР студентов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | ФИО студента | Курс, Учебная группа | Уровень мероприятия | Форма участия | Место проведения мероприятия | Дата проведения | Результативность | Название статьи | Руководитель |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Участие в конференциях, симпозиумах, выставках и т.д. (ППС, аспиранты)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Участники - штатные преподаватели | Участники - аспиранты | Уровень мероприятия | Место проведения мероприятия | Дата начала мероприятия | Дата конца мероприятия |
| Международный, российский, республиканский, на базе СВФУ |
|  | Систематизация и классификация минеральных образований на поверхности природных алмазных кристаллов | Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е., Подкаменный Ю.А. |  | XXVI Международный научный симпозиум «Неделя горняка – 2018» | Москва | 29 января 2018 | 2 февраля 2018 |
|  | Интенсификация процесса тяжелосредной сепарации алмазосодержащего сырья методом азотирования ферросилициевой суспензии | Двойченкова Г.П. | Тимофеев А.С., Попадьин Е.Г. | XXVI Международный научный симпозиум «Неделя горняка – 2018» | Москва | 29 января 2018 | 2 февраля 2018 |
|  | Комбинированные процессы извлечения алмазов в условиях переработки интенсивно измененных кимберлитовых руд  | Чантурия В.А., Двойченкова Г.П., Коваленко Е.Г. |  | XXVI Международный научный симпозиум «Неделя горняка – 2018» | Москва | 29 января 2018 | 2 февраля 2018 |
|  | Влияние вещественного состава кимберлитовых пород на гидрофобно-гидрофильное состояние поверхности алмазных кристаллов //  | Подкаменный Ю.А., Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е |  | IX Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-практический прогресс в современном мире» | Мирный, МПТИ (ф) СВФУ | 12 апреля 2018 | 14 апреля 2018 |
|  | Analysis of distribution of secondary minerals and their associations on the surface of diamonds and in derrivative products of metasomatically altered kimberlites  | CHANTURIYA V., DVOICHENKOVA G., MOROZOV V.,PODKAMENNY Y., KOVALCHUK O. |  | Международная конференция 22 nd Conference on Environment and Mineral Processing | Technical University of Ostrava, - Czech Republic. | 31 May –  | 2 June 2018 |
|  | The mechanism of formation of finely dispersed minerals on the surface of diamonds and the application of electrolysis products of water systems for their destruction  | CHANTURIYA V., DVOYCHENKOVA G., MOROZOV V., PODKAMENNY Y., KOVALCHUK O. |  | Международная конференция 22 nd Conference on Environment and Mineral Processing | Technical University of Ostrava, - Czech Republic. | 31 May –  | 2 June 2018 |
|  | Experimental substantiation of the relation of the structural-chemical properties of mineral education on natural diamonds from the substance composition of the kimberlite ore  | I.A. Podkamenniy, G.P. Dvoichenkova, O.E. Kovalchuk |  | XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых | Москва | 17 сентября 2018 | 21 сентября 2018 |
|  | Исследование и классификация минеральных образований на поверхности природных алмазов  | Чантурия В.А., Двойченкова Г.П., Подкаменный Ю.А. |  | Международная научная конференция «FarEastCon» | Владивосток | 2 октября 2018 | 4 октября 2018 |
|  | Экспериментальное обоснование вовлечения отвальных хвостов обогащения алмазосодержащего сырья в повторную переработку | Двойченкова Г.П., Стегницкий Ю.Б., Ковальчук О.Е. |  | Международная научная конференция «FarEastCon» | Владивосток | 2 октября 2018 | 4 октября 2018 |
|  | Оценка технологической эффективности применения продуктов бездиафрагменной обработки минерализованных вод в цикле пенной сепарации кимберлитовых руд  | Двойченкова Г.П., Тимофеев А.С., Винокурова И.Ж. |  | Международная научная конференция «FarEastCon» | Владивосток | 2 октября 2018 | 4 октября 2018 |
|  | Дегазация низкопроницаемого пологого угольного пласта при гидродинамическом воздействии через скважины | Гаврилов В.И. |  | Сборник трудов НПК | Москва | 2018 | 2018 |
|  | Моделирование процесса флотации с флотоклассификацией в замкнутом цикле измельчения | Ю.П. Морозов, Е.А. БекчуринаО.С. Валиева |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII Международной НТК | Екатеринбург | 10 апреля 2018 | 13 апреля 2018 |
|  | Промышленные испытания сужающегося желоба на обогатительной фабрике ОАО "Святогор" | Ю.П. Морозов,Д.Л. Тропников,В.А Кузнецов, В.Л. Комаровский,О.С. Валиева,Т.И. Интогарова |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII Международной НТК | Екатеринбург | 10 апреля 2018 | 13 апреля 2018 |
|  | Прогноз показателей флотационного обогащения сульфидных медных руд с использованием сужающихся желобов | Ю.П. Морозов, Е.А. БекчуринаО.С. Валиева |  | Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья: Материалы XXIII Международной НТК | Екатеринбург | 10 апреля 2018 | 13 апреля 2018 |
|  | Предложение по реализации флотоклассификации в замкнутом цикле измельчения | Бекчурина Е.А., Интогарова Т.И., Абдыкирова Г.Ж. |  | Международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии производства цветных, редких и благородных металлов» | Алматы | 27 сентября 2018 | 29 сентября 2018 |
|  | Промышленные испытания сужающегося желоба на пенных продуктах флотации | Морозов Ю.П., Валиева О.С., Интогарова Т.И., Тропников Д.Л. |  | Международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии производства цветных, редких и благородных металлов» | Алматы | 27 сентября 2018 | 29 сентября 2018 |
|  | Интенсификация технологических показателей флотоклассификации | Интогарова Т.И. |  | 9-ая Всероссийской научно-практической конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и научно-технический прогресс в современном мире» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» | Мирный | 9 апреля 2018 | 14 апреля 2018 |

**Проведение конференций, симпозиумов, выставок и т.д.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название мероприятия | Уровень мероприятия | Место проведения мероприятия | Дата начала | Дата конца | Организаторы |
| Международный, российский, республик, на базе СВФУ |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Экспонаты, представленные на выставках**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название экспоната | Авторы штатные преподаватели | Авторы аспиранты | Авторы студенты | Др. авторы | Название выставки | Уровень выставки | Место проведения выставки |
| Международный, российский, республиканский, на базе СВФУ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Награды, полученные на выставках**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название награды | Название выставки | Лауреаты – кол-во преподаватели | Лауреаты-аспиранты | Лауреаты-студенты | Уровень выставки |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

**Участие в конкурсах**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название конкурса | Награда | Авторы | Проект | Место проведение конкурса |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Заявки, поданные на регистрацию объектов промышленной собственности и авторского права**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номер заявки | Дата регистрации заявки | Авторы | Тип объекта интеллектуальной собственности | Название объекта интеллектуальной собственности |
| Патент, ноу хау, свидетельство |
|  |  |  |  |  |  |

**Полученные Вузом охранные документы на объекты интеллектуальной собственности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номер охранного документа | Авторы | Тип охранного документа | Название объекта интеллектуальной собственности |
| Патент, ноу хау, свидетельство |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

**Научное сотрудничество**

(Указать виды и формы сотрудничества с НИИ, подразделениями университета, ЯНЦ, СО РАН, РАН, тематику участников, деятельность совместных лабораторий).

1. Научный руководитель: академик В.А. Чантурия. Соисполнители Двойченкова Галина Петровна, Ковальчук О.Е., Подкаменный Ю.А. **Программа РАН** (отделение наук о Земле) ОНЗ-5.

**Программа Президиума РАН ПП-48** «Месторождения стратегических и высокотехнологичных металлов Российской Федерации: закономерности размещения, условия формирования, инновационные технологии прогноза и освоения»

**Название проекта:** «Научное и экспериментальное обоснование модифицирования интенсивности свечения алмазов за счет обработки поверхности кристаллов органическими люминофорами».

**Этап 2018 г.** – «Обоснование и разработка органических люминофоров, наиболее близких по кинетическим и спектральным параметрам люминесценции к алмазным».

2. Научный руководитель: академик В.А. Чантурия. Соисполнители Г.П. Двойченкова, О.Е. Ковальчук, Ю.А. Подкаменный.

**Программа РАН № гос. регистрации 0138-2014-0002.**

**Название проекта**:»Развитие теории комплексного извлечения ценных компонентов и глубокой переработки труднообогатимых руд и нетрадиционного минерального сырья»

Этап 2018 г. – Разработка оптимальных параметров процессов сепарации алмазосодержащего материала в условиях переработки текущих и отвальных хвостов алмазоизвлекающих фабрик.

**Анализ представленных данных** Фактические показатели соответствуют запланированным.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Кол-во** | **План 2018 г.** | **Кол-во** | **Факт 2018 г.** |
| 1. | Тематический план НИР | 3 | 1.Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е.,Подкаменный Ю.А.,2.Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е.,Подкаменный Ю.А.,3.Слепцова Е.В., Яковлева В.Д. | 3 | 1.Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е.,Подкаменный Ю.А.,2.Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е.,Подкаменный Ю.А.,3.Томский К.О. |
| 2. | Участие в конкурсах РФФИ | 1 | 1. Слепцова Е.В. | 1 | 1. Слепцова Е.В. |
| 3.  | Публикации | **14** |  | **27** |  |
| 4. |  Web of Science | 3 |  | 3 |  |
| 5. |  Scopus | 4 |  | 8 |  |
| 6. |  РИНЦ | 2 |  | 11 |  |
| 7. |  ВАК  | 5 |  | 3 |  |
| 8. |  другое | 0 |  | 2 |  |
| 9. | Монографии | 2 | 1.Монастырский В.Ф.2.Двойченкова Г.П.Подкаменный Ю.АКовальчук О.Е. | 2 | 1. Зырянов И.В.2. А.Н. Акишев, Зырянов И.В. |
| 10. | Учебные пособия, всего, в т.ч. | **4** |  | **1** |  |
| 11. |  с грифом | 2 | 1.Двойченкова Г.П.Подкаменный Ю.АКовальчук О.Е.Монастырский В.Ф | 0 |  |
| 12. |  без грифа | 2 | 1.Гаврилов В.И.2.Двойченкова Г.П.Подкаменный Ю.АКовальчук О.Е.Монастырский В.Ф. | 2 | 1.Гаврилов В.И.2. Монастырский В.Ф. |
| 13. | Защита диссертаций: |  |  |  |  |
| 14. |  -на соискание степени доктора наук | 1 | Двойченкова Г.П. | 1 | Двойченкова Г.П. |
| 15. |  -на соискание степени кандидата наук | 1 | Подкаменный Ю.А. |  |  |
| 16. | Участие студентов в конференциях, симпозиумах, выставках и т.д. |  |  |  |  |
| 17. | на базе СВФУ (МПТИ (ф) СВФУ) | 7 |  | 22 |  |