

Научная программа II Всероссийской научной конференции

«Новые технологии в науке о Земле»

07-12 сентября 2012 г.

07 сентября, пятница

Пленарные доклады

Председатели:

1. Карамурзов Барасби Сулейманович – д.т.н., профессор, академик РАО, ректор КБГУ.
2. Чантурия Валентин Алексеевич – академик РАН, д.т.н., профессор, директор Института проблем комплексного освоения недр РАН.
3. Опарин Виктор Николаевич – член-корр. РАН, д.т.н., профессор, директор Института горного дела СО РАН.

Устные доклады

1. Чантурия В.А. Нетрадиционные энергетические методы селективной дезинтеграции тонкодисперсных минеральных комплексов благородных металлов.
2. Хакулов В.А. Технические средства автоматизации отбора информации о физико-механических свойствах горных пород при производстве горных работ на карьерах.
3. Алексеев А.С. Современные проблемы мониторинга «поверхностной» и «очаговой» дилатансных зон методом вибросейсмического просвечивания сейсмоопасных участков земной коры.
4. Богатиков О.А. Транскавказское направление новейшего вулканизма Кавказа: причина и следствия.
5. Шевченко А.В. Экологические проявления опасных природных процессов Центрального Кавказа.
6. Масуренков Ю.П. Углекислые минеральные воды и вулканизм.

8 сентября, суббота

Секция 1 Современные направления науки о земле

Председатели:

1. Собисевич Леонид Евгеньевич – доктор технических наук, профессор, заведующий учебно-научной лабораторией «Прикладная геофизика» КБГУ.
2. Разоренов Юрий Иванович – д.т.н., профессор, декан горного факультета Южно-Российского технического университета;
3. Терещенко Сергей Васильевич – д.т.н., профессор, декан горного факультета Петрозаводского государственного университета.

Научные направления работы секции:

1. Использование природных ресурсов морей и океанов.
2. Экологически безопасная эксплуатация ресурсов пойм рек.
3. Исследование термодинамики структуры слоев трения в шельфовой зоне океана.
4. Закономерности волнового воздействия на флюидо-динамические природно-технические системы.
5. Методы управления геомеханикой массивов сложных месторождений.

Стендовые доклады

(конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов)

1. Шахбазов М.Д. Многомерный анализ графов состояния региональных систем.
2. Шахбазов М.Д. Об одном подходе к описанию региональных систем для оценивания их степени подверженности природно-техногенной опасности.
3. Хакулова Ж.В. Экологически безопасная эксплуатация ресурсов пойм нагорных рек.

4. Цымбалова В.Е. Применение метода ступенчатой аппроксимации при анализе оседаний в мульде сдвижения. \
5. Акопян К.Л. Снижение вероятности проявления горных ударов в массиве горных пород на основе применения поверхностно-активных веществ.
6. Калашник Н.А. Информационное обеспечение решения задач геодинамической безопасности добычи нефти и газа на шельфе морей.

10 сентября, понедельник

Секция 2 Методы, технологии вскрытия и безопасной отработки сложнострутурных месторождений, формирования и стабилизации качества руд на стадии горных работ

Председатели:

1. Савинцев Алексей Петрович – проректор по научно-исследовательской работе и информатизации КБГУ, д.ф.-м.н., профессор.
2. Тапсиев Александр Петрович – д.т.н., профессор, зам директора Института горного дела СО РАН;
3. Игнатов Виктор Николаевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой РМПИ Южно-Российского технического университета.

Научные направления работы секции:

1. Методы, технологии вскрытия и экологически безопасной отработки сложнострутурных месторождений.
2. Комбинированная разработка сложнострутурных месторождений.
3. Методы обеспечения устойчивости горных пород при разработке сложнострутурных месторождений.
4. Технологии формирования и стабилизации качества руд на горных работах сложнострутурных месторождений.

Стендовые доклады

(конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов)

1. Матвеев И.С., Тофайл А.М., Аддауви Наджим Повышение

показателей извлечения руды с учетом сохранения устойчивости горных выработок путем укрепления массива анкерами при их взрывном нагружении.

2. Панов А.С., Матвеев И.С. Повышение эффективности очистных работ при выемке запасов трещиноватой руды системами с закладкой с учетом взрывного её нагружения.

3. Хакулов В.В. Методика исследования искусственной трещиноватости при ведении буровзрывных работ на карьерах.

4. Рускол А.А. Распределение оседаний земной поверхности в условиях шахты "Алмазная" ОАО "Гуковуголь"

5. Шibaева Д.Н. Комбинированный подход к формированию качества при разработке месторождений бедных руд.

6. Матаев А.Ш. Исследование и обоснование конструктивных параметров исполнительного механизма установки кусковой сепарации руд.

7. Шигалугова Э.Х. Обоснование структурной схемы стенда, методики, динамического исследования разделительных признаков минерального сырья.

11 сентября, вторник

Секция 3 Автоматизация горно-обогательного производства.

Председатели:

1. Собисевич Леонид Евгеньевич – доктор технических наук, профессор, заведующий учебно-научной лаборатории «Прикладная геофизика» КБГУ.

2. Хакулов Виктор Алексеевич – д.т.н., директор НОЦ автоматизации геотехнологических систем КБГУ.

3. Новиков Владлен Васильевич – к.т.н. генеральный директор ЭГОНТ.

Научные направления работы секции:

1. Методы, аппаратные и программные средства динамического исследования разделительных признаков минерального сырья.

2. Совершенствование технологий и процессов горных работ на основе использования средств высокоточного позиционирования горного оборудования.

3. Автоматизация технологии, процессов проектирования и производства горных работ. Роботизированные системы горного производства.

4. Создание саморазвивающихся моделей районирования массивов горных пород по категориям взрываемости, трещиноватости, буримости.

5. Технологии проектирования и производства буровзрывных работ.

Стендовые доклады

(конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов)

1. Алиев Р.И. Создание средств автоматизации и учета работы карьерных экскаваторов.

2. Хакулов В.В. К вопросу совершенствования саморазвивающихся систем районирования массивов горных пород.

3. Шогенов А. Разработка модуля контроля исполнения проекта на бурение на основе средств высокоточного позиционирования.

4. Хакулов В.В. Компьютерное моделирование процессов кусковой сортировки руд.

5. Алиев Р.И., Борукаева З.А. К вопросу создания технических и программных средств контроля исполнения проекта БВР в процессе зарядки технологических скважин.

6. Хакулов В.В. Системный анализ процессов горных работ с целью корректировки районирования массивов горных пород по категориям взрываемости.

11 сентября, вторник

Секция 3 Методы дезинтеграции и вскрытия тонкодисперсных минеральных комплексов для извлечения полезных компонентов из труднообогатимого минерального сырья, технологии активации и выщелачивания, комбинированные методы флотации

Председатели:

1. Кушхов Хасби Билялович – профессор, д.х.н., заведующий кафедрой неорганической физической химии, директор центра коллективного пользования рентгеновской диагностики КБГУ.
2. Секисов Артур Геннадиевич – д.т.н., профессор, зам директора Института горного дела СО РАН.
3. Бунин Игорь Жанович – д.т.н., в.н.с., председатель Совета НОЦ УРАН ИПКОН РАН.

Научные направления работы секции:

1. Отработка запасов техногенных месторождений.
2. Технологии извлечения промышленно ценных компонентов из техногенного сырья подверженного гипергенным процессам в хвостохранилищах.
3. Интенсификация вскрытия тонкодисперсного минерального сырья комбинированием физического и биохимического методов.
4. Создание высокоактивных собирателей для флотации золотосодержащих сульфидных минералов.
5. Электрохимическая технология водоподготовки в процессе выщелачивания руд цветных металлов.
6. Перспективные комбинированные процессы переработки молибден и вольфрамсодержащего техногенного сырья.

12 сентября, среда

Секция 4 Природные процессы, геодинамика, сеймотектоника

Председатели:

1. Богати́ков Олег Алексе́евич — академик РАН, профессор, ИГЕМ РАН.
2. Моисеенко Татьяна Ивановна - доктор биологических наук, член-корреспондент РАН.
3. Шевченко Александр Васильевич — профессор, заведующий кафедрой Чрезвычайных ситуаций КБГУ.

Научные направления работы секции:

1. Новые и возобновляемые источники энергии.
2. Природные опасности и риски.
3. Сеймотектоника и современный вулканизм.
4. Современная геодинамика и моделирование геодинамических процессов.
5. Механизмы возникновения землетрясений, очаг, предвестники землетрясений.

Стендовые доклады

(конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов)

1. Шугунов Т.Л., Дударов З.И., Долов С.М. Некоторые результаты анализа сейсмических колебаний литосферы Дальневосточного региона.
2. Шугунов Т.Л. Динамика режима изменений метеопараметров в КБР по данным многолетних наблюдений.
3. Князева З.М. Анализ грозовой активности по данным LS 8000 на территории Ростовской области.

4. Князева З.М. Грозопеленгация на Северном Кавказе.
5. Дударов З.И. Сейсмические события на территории Кабардино-Балкарской Республики.
6. Дударов З.И. О микросейсмических методах исследования земной коры.
7. Долов С.М. Некоторые вопросы температурных вариаций в районах современного вулканизма.
8. Долов С.М. Измерение теплового поля в флюидонасыщенных породах на территории Эльбрусской вулканической области.

12 сентября, среда

Круглый стол: Достижения и перспективы развития новых технологий в науке о Земле.

Награждение победителей конкурса молодых ученых, аспирантов и студентов.

Обсуждение проекта и принятие Решения конференции.

Заккрытие конференции.

13 сентября, четверг

Отъезд участников конференции