

Научная программа III Всероссийской научной конференции

«Новые технологии в науке о Земле»

9-13 сентября 2013 г.

9 сентября, понедельник

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, главный научный сотрудник 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. Теоретическое и экспериментальное обоснование новых методов исследования и извлечения ценных компонентов из труднообогатимых руд и техногенного сырья.

2. Кушхов Х.Б. Совершенствование технологии переработки шеелитсодержащих руд на основе использования комбинированных методов использующих достижения физической химии.

3. Хакулов В.А. Совершенствование технологий и процессов горных работ на основе использования средств высокоточного позиционирования горного оборудования.

4. Шевченко А.В. Мониторинг экологических проявлений опасных природных процессов Центрального Кавказа.

10 сентября, вторник

Секция 1 Новые подходы к автоматизации процессов добычи и переработки минерального сырья на основе использования современной микроэлектроники и nano технологий.

Председатели:

1. Кармоков Ахмед Мацевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой материалов и компонентов твердотельной электроники КБГУ.
2. Терещенко Сергей Васильевич – д.т.н., профессор, декан горного факультета Петрозаводского государственного университета.

Научные направления работы секции:

1. Разработка высокоэффективных периферийных датчиков контроля параметров и режимов процессов горных работ на основе использования физических принципов, новых наноматериалов и компонентов твердотельной электроники.
2. Использование современной элементной базы компонентов электроники, наноматериалов для создания технологий контроля вещественного состава горной массы на всех стадиях добычи и переработки минерального сырья системы управления качеством руд.
3. Создание современных средств контроля обеспечения безопасных условий горного производства.
4. Методы, аппаратные и программные средства динамического исследования разделительных признаков минерального сырья.
5. Совершенствование технологий и процессов горных работ на основе использования средств высокоточного позиционирования горного оборудования.

Устные доклады

1. Кармоков А.М. Межфазные явления в многокомпонентных растворах, соединениях и гетерогенных структурах.

2. Хакулов В.А., Ткаченко А.Л., Сыцевич Н.Ф. Разработка высокоэффективных периферийных датчиков контроля параметров и режимов процессов горных работ на основе использования физических принципов, новых наноматериалов и компонентов твердотельной электроники.

3. Хакулов В.А., Кононов О.В. Методы, аппаратные и программные средства динамического исследования разделительных признаков минерального сырья.

4. Хакулов В.А., Сыцевич Н.Ф. Совершенствование технологий и процессов горных работ на основе использования средств высокоточного позиционирования горного оборудования.

10 сентября, вторник

Секция 2 Методы, технологии вскрытия и безопасной отработки сложно-структурных месторождений, формирования и стабилизации качества руд на стадии горных работ.

Председатели:

1. Игнатов Виктор Николаевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой РМПИ Южно-Российского технического университета;

2. Тапсиев Александр Петрович – д.т.н., профессор, зам. директора Института горного дела СО РАН.

Научные направления работы секции:

1. Современные методы, технологии вскрытия и безопасной отработки сложноструктурных месторождений.

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

Устные доклады

1. Боровков Ю.А., Акопян К.Л. Разработка безопасной технологии подземной добычи на основе применения поверхностно-активных веществ для крепления массивов горных пород.
2. Шурыгин Д.Н., Ефимов Д.А. Математическое моделирование мелкоамплитудной нарушенности угольного пласта.
3. Хакулов В.В. К вопросу совершенствования методики исследования искусственной трещиноватости для построения саморазвивающихся моделей районирования массивов горных пород
4. Голик В.И. Опыт управления геомеханикой массивов Тырныаузского месторождения.
5. Хакулов В.В. Создание систем автоматизированного проектирования массовых взрывов для карьеров на основе саморазвивающихся моделей районирования массивов горных пород
6. Хакулов В.А, Игнатов В.Н., Ткаченко Л.А., Арванова М.М. Технологии проектирования формирования потока руды по крупности для условий рудосортировки.
7. Терещенко С.В., Шибаетова Д.Н. Методы повышения достоверности оценки разубоживания рудной массы

11 сентября, среда

Секция 3 Современные методы переработки труднообогатимого минерального сырья, в т. ч. на основе последних достижений физической химии, биохимии.

Председатели:

1. Бунин Игорь Жанович – д.т.н., в.н.с., председатель Совета НОЦ УРАН ИПКОН РАН;
2. Кушхов Хасби Билялович – профессор, д.х.н., заведующий кафедрой неорганической физической химии, директор центра коллективного пользования рентгеновской диагностики КБГУ.

Научные направления работы секции:

1. Перспективные, комбинированные процессы переработки молибден и вольфрамсодержащего в т. ч. и техногенного сырья, на основе последних достижений физической химии и биохимии.
2. Новые подходы к формированию, отработке и переработке запасов техногенных месторождений.
3. Разработка новых эффективных технологий извлечения промышленно ценных компонентов из техногенного сырья на основе исследования гипергенных процессов в хвостохранилищах.
4. Физические, энергетические, биохимические методы интенсификации вскрытия тонкодисперсного минерального сырья, с целью повышения полноты и комплексности использования минерального сырья.
5. Повышение эффективности извлечения дисперсного золота из упорных руд на основе использования методов избирательного физического воздействия на рудные массивы в процессе подготовки к добыче и на рудную массу при переработке.
6. Разработка высокоэффективных технологий использующей новые физические принципы для регистрации и выделения полезных минералов при сепарационном обогащении, а также новых подходов гравитационного и флотационного обогащения руд цветных металлов в т.ч. сульфидных золотосодержащих руд.
7. Создание новых технологий водоподготовки в процессе обогащения руд цветных металлов.

Устные доклады

1. Мязин В.П., Шумилова Л.В. Значение фундаментальных наук в создании новых технологий в горном деле для переработки минерального сырья.

2. Павлова Л.М., Бунин И.Ж. Структурно-химические превращения поверхности золотосодержащих минералов в результате комбинированного электрофизического и биохимического воздействия.

3. Чантурия В.А., Бунин И.Ж. Нетрадиционные энергетические методы селективной дезинтеграции тонкодисперсных минеральных комплексов благородных металлов.

4. Шумилова Л.В., Резник Ю.Н., Секисов А.Г. Эмпирическая формула извлечения золота из упорного сырья комбинированными методами переработки.

5. Чантурия В.А., Бунин И.Ж., Хабарова И.А. Импульсные технологии в процессах переработки труднообогатимых руд цветных и благородных металлов.

6. Ростовцев В.И., Кондратьев С.А. Теоретические основы совершенствования методов дезинтеграции труднообогатимого минерального сырья немеханическими энергетическими воздействиями.

7. Зимбовский И.Г., Иванова Т.А., Чантурия Е.Л., Краснов А.Н. Исследование механизма селективного действия реагента АМД в процессе флотационного разделения сфалерита и пирита.

8. Недосекина Т.В., Гапчич А.О., Гетман В.В. О механизме действия новых селективных собирателей для флотации золота.

9. Хатькова А.Н., Размахнин К.К. Исследование параметров извлечения алюминия из цеолитсодержащих пород восточного Забайкалья.

10. Андронов Г.П., Захарова И.Б., Филимонова Н.М. Флотация апатита из тонкодисперсного апатит-карбонатного сырья.

11. Захарова И.Б., Белобородов В.И., Андронов Г.П., Вицина Я.В. Технология комплексного обогащения эвдиатовых явритов.

12. Тамбиева Э.Л., Хахо И.Х. Процесс флотации как объект контроля и управления.

13. Секисов А.Г., Хакулов В.А., Тапсиев А.П., Шевченко Ю.С., Лавров А.Ю. Перспективы использования комбинированных геотехнологий при освоении золоторудных и золотомолибденовых месторождений.

15. Адамокова М.Н., Кучмезова Ф.Ю. Разработка процессов выщелачивания анодного шлама, полученного при электрохимическом окислении твёрдосплавной матрицы алмазного инструмента

16. Кушхов Х.Б., Шогенова Д.Л., Жаникаева З.А. Извлечение молибдена и других ценных компонентов из отработанных катализаторов нефтепереработки.

12 сентября, четверг

Секция 4 Разведочная, рудничная и экологическая геофизика

Председатели:

1. Крапивский Евгений Исаакович – д.г.-м.н., профессор, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург.

2. Собисевич Алексей Леонидович – д.ф.-м.н., заведующий лабораторией № 703 ИФЗ РАН.

Научные направления работы секции:

1. Совершенствование геофизических методов опробования цветных и редкоземельных руд.

2. Системы высокоточного высокопроизводительного геолого-геофизического мониторинга содержания основных и попутных компонентов руд.

3. Использование геофизических методов для мониторинга технологических свойств руд.

4. Использование ядерно-геофизических технологий опробования

руд.

5. Экологическая геофизика.

6. Развитие геофизических методов поиска месторождений полезных ископаемых.

7. Совершенствование геофизических методов изучения среды для территорий с повышенной природно-техногенной нагрузкой.

8. Теплофизика шахт и рудников.

Устные доклады

1. Хакулов В.А., Разоренов Ю.И., Ткаченко Л.А., Сыцевич Н.Ф. К вопросу проектирования технологии формирования и стабилизации качества руд на горных работах сложноструктурного месторождения.

2. Крапивский Е.И. Радиометрические методы сортировки руд цветных, редких и черных металлов.

3. Крапивский Е.И. Мобильный комплекс для извлечения урана из некондиционных руд и отвалов.

5. Костромин М.В. О механизме сепарации минеральных частиц в центробежном поле.

6. Хакулов В.А., Сыцевич Н.Ф., Виндижев И.З., Шигалугова Э.Х., Матаев А.Ш. Совершенствование моделирования процессов кусковой сортировки руд.

7. Калашник А.И., Казачков С.В. Исследование изменчивости литологической разности пород для подготовки к отработке новых запасов минерального сырья.

8. Козачок М.В., Крапивский Е.И. Исследования комплексного воздействия магнитного поля и ультразвуковых колебаний на высокопарафинистую нефть.

9. Алексеенко В.В., Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.М., Гежаев А.М., Казалов В.В., Кузьминов В.В., Стенькин Ю.В., Якименко С.П. Изучение вариаций потока тепловых нейтронов природного происхождения в

подземной лаборатории с помощью детекторов на основе тонкого сцинтиллятора из ZnS(Ag) с добавками 6LiF

12 сентября, четверг

Секция 4 Природные процессы, геодинамика, сеймотектоника

Председатели:

1. Собисевич Леонид Евгеньевич – доктор технических наук, профессор, заведующий учебно-научной лаборатории «Прикладная геофизика» КБГУ.
2. Шевченко Александр Васильевич – профессор, заведующий кафедрой Чрезвычайных ситуаций КБГУ.

Научные направления работы секции:

1. С создание объектов энергетики на основе эксплуатации нетрадиционных энергетических ресурсов использующих в т. ч. тепловые процессы в районах вулканических центров.
2. Исследование и анализ данных сейсмических колебаний литосферы и среднегодовой температуры сейсмоактивного региона
3. Исследования влияния эксплуатации месторождений на водную экосистему рек региона.
4. Использование природных ресурсов морей и океанов
5. Экологически безопасная эксплуатация ресурсов пойм рек.
6. Термодинамика структуры слоев трения в шельфовой зоне океана.
7. Методы оценки региональных систем по степени подверженности природно-техногенной опасности.
8. Методы управления геомеханикой массивов сложных месторождений.

Устные доклады

1. Собисевич А.Л. Математические модели волновых процессов в неоднородных геологических структурах.

2. Лиходеев Д.В., Долов С.М. Тепловые процессы в районе Эльбрусского вулканического центра.

3. Карпова Ж.В. Обоснование технологии формирования и эксплуатации зон разгрузки на нагорных реках для предотвращения катастрофических воздействий паводков на населенные пункты, объекты и коммуникации.

4. Терещенко С.В., Калашник А.И. К вопросу о повышении уровня образования студентов и квалификации выпускников вузов в области физических процессов нефтегазового производства.

5. Ксенофонтов А.С., Москаленко Л.А. Термогидродинамическая структура слоев трения в шельфовой зоне океана.

6. Калашник А.И., Терещенко С.В. Исследование закономерностей волнового воздействия на флюидодинамические природно-технические системы.

7. Балкаров Б.Б., Шахбазов М.Д. Об одном подходе к описанию региональных систем для оценивания их степени подверженности природно-техногенной опасности.

8. Петров Н.Н., Коленчук С.А., Илюшкин А.Д. Актуальность и перспективы дегазации угольных пластов Кузбасса.

9. Авроров С.А., Воскобойникова Г.М., Седухина Г.Ф., Хайретдинов М.С., Якименко А.А. Вибрационная технология оценивания геоэкологических рисков от мощных взрывов.

10. Узденова А.Б. Гяургиева М.М. Результаты обследования устья реки Ырхыкол на селепроявление.

Жостков Р.А., Масуренков Ю.П., Дударов З.И. Глубинное строение лакколита Бештау.

11. Хаустов В.В., Мартынова М.А. Биохимический аспект влияния

эксплуатации месторождения Тырнауз на водную экосистему реки Баксан.

12. Шугунов Т.Л., Шугунов Л.Ж., Хаупшева М.Х. Исследование и анализ данных сейсмических колебаний литосферы и среднегодовой температуры сейсмоактивного региона

13. Шугунов Т.Л., Шугунов Л.Ж., Хаупшева М.Х., Шевченко А.В., Долов С.М., Дударов З.И. Результаты анализа данных сейсмических колебаний литосферы.

14. Кондратьева Н.В., Гяургиева М.М., Князева З.М. Районирование территории карачаево-Черкесской республики по максимальному проявлению селевой активности.

15. Шахбазов М.Дж., Бажев З.Х. Многомерный анализ оценки состояния региональных систем.

13 сентября, пятница

Отъезд участников конференции

**Сведения о составе оргкомитета III Всероссийской научной
конференции
«Новые технологии в науке о Земле»**

Карамурзов Барасби Сулейманович – д.т.н., профессор, академик РАО, ректор КБГУ, председатель.

Чантурия Валентин Алексеевич – академик РАН, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института проблем комплексного освоения недр РАН, сопредседатель.

Опарин Виктор Николаевич – член-корр. РАН, д.т.н., профессор, директор Института горного дела СО РАН, сопредседатель.

Хакулов Виктор Алексеевич – д.т.н., директор НОЦ автоматизации геотехнологических систем КБГУ и ИГД СО РАН, заместитель.

Жаникаева Залина Ахматовна – к.х.н., КБГУ, учёный секретарь.

Члены оргкомитета

Богатиков Олег Алексеевич – академик РАН, профессор, ИГЕМ РАН.

Бунин Игорь Жанович – д.т.н., в.н.с., председатель Совета НОЦ УРАН ИПКОН РАН;

Моисеенко Татьяна Ивановна – доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Игнатов Виктор Николаевич – д.т.н., профессор, зав. кафедрой РМПИ Южно-Российского технического университета;

Кармоков Ахмед Мацевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой материалов и компонентов твердотельной электроники КБГУ.

Крапивский Евгений Исаакович – д.г.-м.н., профессор, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург.

Кушхов Хасби Билялович – профессор, д.х.н., заведующий кафедрой неорганической физической химии, директор центра коллективного пользования рентгеновской диагностики КБГУ.

Маловичко Алексей Александрович – член-корреспондент РАН, профессор, директор Геофизической Службы РАН (г. Обнинск).

Разоренов Юрий Иванович – д.т.н., профессор, проректор по научно-исследовательской работе Южно-Российского технического университета;

Савинцев Алексей Петрович – д.ф.-м.н., профессор, проректор по научно-исследовательской работе и информатизации КБГУ;

Секисов Артур Геннадиевич – д.т.н., профессор, зам. директора Института горного дела СО РАН;

Собисевич Алексей Леонидович – д.ф.-м.н., заведующий лабораторией № 703 ИФЗ РАН;

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

Тапсиев Александр Петрович – д.т.н., профессор, зам. директора Института горного дела СО РАН;

Терещенко Сергей Васильевич – д.т.н., профессор, декан горного факультета Петрозаводского государственного университета;

Шевченко Александр Васильевич – профессор, заведующий кафедрой Чрезвычайных ситуаций КБГУ.