

Научная программа VI Всероссийской научной конференции

«Новые технологии в науке о Земле»

5-10 сентября 2016 г.

5 сентября, понедельник

Пленарные доклады

Председатели:

1. Альтудов Юрий Камбулатович – д.т.н., профессор, ректор КБГУ.
2. Карамурзов Барасби Сулейманович – д.т.н., профессор, президент КБГУ.
3. Чантурия Валентин Алексеевич – академик РАН, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института проблем комплексного освоения недр РАН.
4. Опарин Виктор Николаевич – член-корр. РАН, д.т.н., профессор, зав. отд. экспериментальной геомеханики Института горного дела СО РАН.

Устные доклады

1. Кармоков А.М. Перспективы использования функциональных материалов для регистрации терагерцевых излучений.
2. Чантурия В.А. Влияние энергетических воздействий на структурно-химические свойства и микротвердость породообразующих минералов кимберлитов.
3. Викторов С.Д. Основы классификации прочных горных пород, учитывающей их структурные, прочностные и вязкие свойства, применительно к взрывному разрушению.
4. Голик В.И. Эффективность комбинирования технологий добычи руд

5 сентября, понедельник

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. Исследование методов физического воздействия на жидкость с целью повышения эффективности разделения минеральных форм, многокомпонентных растворов, соединений и гетерогенных структур на основе межфазных явлений.
2. Разработка высокоэффективных периферийных датчиков контроля параметров и режимов процессов горных работ на основе использования физических принципов, новых наноматериалов и компонентов твердотельной электроники.
3. 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.
4. Создание современных средств контроля обеспечения безопасных условий горного производства.
5. Методы, аппаратные и программные средства динамического исследования разделительных признаков минерального сырья.

Устные доклады

1. Калажоков Х.Х., Калажоков З.Х., Карамурзов Б.С., Хацукова Р.И., Мисакова Л.Б., Барагунова Ж.М., Хатухов А.А. Методика изучения фазового состава поверхности сплавов бинарных систем In–Pb и Sn–Pb методом РФЭС
2. Машковцев Р.И. Исследование дефектов с вакансией атома кислорода в α -кварце.

3. Хакулов В.А., Сыцевич Н.Ф. Создание систем мониторинга и управления процессами горных работ на основе микроконтроллерных устройств с разделением функций отображения и управления.
2. Хакулов В.А., Сыцевич Н.Ф., Кононов О.В., Аль-Мутавакел А. Разработка аппаратных и программных средств динамического исследования разделительных признаков минерального сырья на основе радиорезонансных методов регистрации полезных компонентов.
3. Нагаплежева Р.Р., Нагоев Б.Н. Технологии плазменной обработки поверхностного слоя минералов.
4. Кармокова Р.Ю., Кармоков А.М. Технологии разделения многокомпонентных растворов, соединений и гетерогенных структур на основе межфазных явлений.
6. Хакулов В.А., Аль-Мутавакел А. Управление качеством рудного потока на основе динамического мониторинга разделительных признаков минерального сырья.
8. Хакулов В.В., Кулиев Р.С. Аппаратно-программные комплексы управления техническими системами процессов горных работ на основе специальных компонентов Delphi.
9. Хакулов В.В., Анисимов Д.А., Хатухова Д.В. Алгоритмы проектирования массовых взрывов, на основе саморазвивающихся моделей районирования массивов пород.
10. Хакулов В.В., Кулиев Р.С., Гуцин М.А. Саморазвивающаяся технология районирования массивов горных пород по категориям взрываемости.
11. Кармоков А.М. Исследование межфазных явлений в многокомпонентных растворах, соединениях и гетерогенных структурах.

6 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, Южно-Российский технический университет.
2. Тапсиев Александр Петрович – д.т.н., профессор, зав. лаб. подземной разработки рудных месторождений 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.
6. Разрушение горных пород.

Устные доклады

1. Глотов В.В., Подопригора В.Е., Совершенствование технологии буровзрывных работ при проведении подземных горных выработок
2. Голик В.И., Разоренов Ю.И. Исследование эффективности комбинирования технологий добычи руд
3. Викторов С.Д., Кочанов А.Н. Классификация горных массивов по структурным прочностным свойствам как основа совершенствования технологии взрывного разрушения горных пород
4. Тимофеенко Е.П. Графоаналитический способ моделирования и прогнозирования пространственного размещения показателей рудных месторождений

5. Кочанов А.Н. Исследование микрочастиц при разрушении железистых кварцитов в процессе массового взрыва
6. Боровков Ю.А., Городцова Е.Н. Обоснование устойчивости гипсовой потолочины камер с учетом гидрогеологических особенностей гипсового месторождения
7. Боровков Ю.А., Рассказов С.А. Повышение устойчивости рудных штреков при подземной разработке месторождения «Майское»
8. Норель Б.К., Боровков Ю.А. Обоснование физического параметра, характеризующего вид объёмного напряженного состояния горных пород
9. Боровков Ю.А., Ивченко В.В. Оценка геомеханического состояния массива горных пород при комбинированной геотехнологии алмазосодержащих месторождений

7 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. Иванова Т.А., Зимбовский И.Г., Копорулина Е.В. Методика исследования эффективности сорбентов на основе получения тонкодисперсных минеральных фракций с искусственно нанесенным золотом
2. Шекиладзе В.Т. Обоснование эффективной технологии биологической рекультивации хвостохранилищ
3. Мязин В.П., Баранов В.В. Анализ результатов стендовых испытаний технологии бактериального выщелачивания трудноперерабатываемого упорного золотосодержащего флотационного концентрата
4. Павлова Л.М., Радомская В.И., Шумилова Л.П. Обоснование эффективности природных биосорбентов в процессах извлечения Pt из солянокислых растворов
5. Рогулина Л.И., Комаров П.Ю., Таскина Т.В., Воропаева Е.Н. Исследование влияния минерального состава Au-Ag руд

месторождения «Приморское» на показатели обогащения (Приморье, Россия)

6. Секисов А.Г., Лавров А.Ю. Исследование влияния фотоэлектрохимической активации рабочих растворов в технологических схемах чанового и кучного выщелачивания дисперсного золота
7. Хаустов В.В., Головачев Е.Д. Обоснование эффективности очистки техногенных растворов ГОКов природными сорбентами
8. Чантурия В.А., Бунин И.Ж., Анашкина Н.Е., Миненко В.Г., Рязанцева М.В., Самусев А.Л., Копорулина Е.В. Исследование и экспериментальное обоснование энергетических воздействий на структурно-химические свойства и микротвердость порообразующих минералов кимберлитов
9. Мязин В.П. Анализ эффективности работы сереброизвлекательных рудников металлургических заводов и объектов россыпной золотодобычи в Нерчинском горном округе
10. Мязин В.П., Литвинцев С.А., Литвинцева В.И. Исследование и совершенствование технологии переработки комплексных полиметаллических руд Ново-Широкинского месторождения
11. Хакулов В.А., Карамурзов Б.С., Кононов О.В., Сыщевич Н.Ф. Технологическое картирование минеральносырьевых ресурсов Тырнаузского месторождения

Конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов.

8 сентября, четверг

Секция 4 Дистанционный мониторинг и инженерное сопровождение наукоемких процессов добычи и переработки с использованием технологий высокоточного позиционирования, моделирования, разведочной и рудничной геофизики.

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. Дистанционный мониторинг и инженерное сопровождение наукоемких процессов добычи и переработки.
2. Совершенствование геофизических методов опробования цветных и редкоземельных руд.
3. Технологии, аппаратно-программные средства создания цифровых моделей месторождений.
4. Системы и технологии высокоточного позиционирования горного оборудования для мониторинга и управления процессами горных работ.
6. Системы высокоточного высокопроизводительного геолого-геофизического мониторинга содержания основных и попутных компонентов руд.
7. Использование геофизических методов для мониторинга технологических свойств руд.
8. Использование ядерно-геофизических технологий опробования руд.
9. Экологическая геофизика.
10. Развитие геофизических методов поиска месторождений полезных ископаемых.
11. Совершенствование геофизических методов изучения среды для территорий с повышенной природно-техногенной нагрузкой.
12. Теплофизика шахт и рудников.

Устные доклады

1. Венкова Ю.А., Крапивский Е.И. Дистанционный мониторинг состояния трубопроводов на основе исследования магнитного поля рассеяния
2. Рыжкова Е.Е., Крапивский Е.И. Технология комплексной электрохимической катодной и протекторной защиты трубопровода

3. Хакулов В.А., Хакулов В.В., Хатухов В.М., Насипов А.Ж., Хатухова Д.В., Хоконов Х.Л. Обеспечение достоверности данных дистанционного мониторинга процессов горных работ
4. Хакулов В.А., Хакулов В.В., Хатухов В.М., Нахушева Ф.Б., Хатухова Д.В., Фральцов В.С. Совершенствование технологии проектирования горных работ на основе данных мониторинга процесса экскавации горной массы
5. Хакулов В.А., Хакулов В.В., Ксенофонтов А.С., Кулиев Р.С., Хатухова Д.В., Тимофеев Е.П., Аль-Мутавакел А. Совершенствование технологии проектирования горных работ на основе измерения в производственных условиях новых параметров, величин и использования высокоточного позиционирования

8 сентября, четверг

Секция 5 Природные процессы, геодинамика, сеймотектоника и альтернативная энергетика

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. Горяйнов С. В., Крылов А.С., Втюрин А.Н., Мадюков И.А., Машковцев М.Р. Поведение таумасита при Р-Т-параметрах, соответствующих условиям холодной субдукции литосферных плит
2. Кюль Е.В. Эндогенные факторы образования опасных природных склоновых процессов: систематизация факторов и оценка их влияния на пространственную дифференциацию процессов
3. Кюль Е.В., Борисова Н.А. Активизация опасных природных гидрологических процессов в XXI веке (на примере территории Российской Федерации и Северного Кавказа)
4. Анисимов Д.А. Информационное обеспечение при анализе подверженности опасным экзогенным процессам горных территорий
5. Хакулов В.А., Хакулов З.А. Исследование эффективности использования солнечного абсорбера в зимний период

9 сентября, пятница

Отъезд участников конференции

**Сведения о составе программного VI Всероссийской научной
конференции
«Новые технологии в науке о Земле»**

Альтудов Юрий Камбулатович – д.т.н., профессор, ректор КБГУ, председатель.

Карамурзов Барасби Сулейманович – д.т.н., профессор, академик РАО, президент КБГУ, сопредседатель.

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, зав. отд. экспериментальной геомеханики Института горного дела СО РАН, сопредседатель.

Хакулов Виктор Алексеевич – д.т.н., директор НОЦ автоматизации геотехнологических систем КБГУ и ИГД СО РАН, зав. кафедрой информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ, заместитель председателя.

Хатухов В.М. – к.т.н., доцент кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ, учёный секретарь.

Члены программного комитета:

Богатилов 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, Южно-Российский государственный технический университет;

Кармоков Ахмед Мацеевич – 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, ректор Северо-Кавказского Ордена Дружбы Народов горно-металлургического института (Государственного Технологического университета);

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

Секисов Артур Геннадиевич – д.т.н., профессор, директор Читинского филиала 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, зав. лаб. подземной разработки рудных месторождений института горного дела СО РАН;

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

Хаустов Владимир Васильевич – д.г.-м.н., профессор, Юго-Западный государственный университет (г.Курск);

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

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

Хакулов Виктор Алексеевич – д.т.н., директор НОЦ автоматизации геотехнологических систем КБГУ и ИГД СО РАН, зав. кафедрой информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ, председатель.

Кулиев Р.С. – зам. директора института ИЭ и КТ КБГУ., заместитель председателя.

Члены оргкомитета:

Ксенофонтов А.С. – к.ф.-м.н., и.о. директора института ИЭ и КТ КБГУ.

Хаширова Т.Ю. – д.т.н., зав. каф. КБГУ;

Грфова Р.В. – к.э.н., зав. каф. АИТ КБГУ;

Насипав А.Ж. – к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.

Хоконов Х.Л. – к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.

Хатухов В.М. – к.т.н., доцент кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.

Куашева В.Б. – к.х.н., инженер кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.

Аль-мутавакел Аббас Исмаил – аспирант кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.

Хатухова Д.В. – ассистент кафедры информационных технологий в управлении техническими системами КБГУ.