



**научно-  
практическая  
конференция**

# **ИГОШИНСКИЕ ЧТЕНИЯ**

программа конференции

**1-2 декабря 2011 г.**

**Иркутский государственный технический университет**



**Посвящается памяти  
А.А. Игошина**



## **Анатолий Андреевич Игошин**

**1908 – 1977**

*Горный инженер-маркшейдер,  
кандидат технических наук,  
профессор*

Крупный научный и общественный деятель - директор Иркутского горно-металлургического института, основатель и ректор политехнического института в течение последних 25 лет жизни, основатель и заведующий кафедрой маркшейдерского дела, кавалер орденов Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, (дважды) Знак Почёта, ряда медалей СССР и МНР.

Игошин А.А. родился в 1908 году в г. Кургане Челябинской области в семье рабочего. Русский. Трудовую деятельность начал в 1929 году техником-триангулятором. В 1937 году окончил Уральский горный институт, получив специальность горного инженера-маркшейдера. После окончания института был оставлен в этом же институте аспирантом. В 1941 году защитил кандидатскую диссертацию и в этом же году утвержден в ученом звании доцента.

В 1941-1943 г.г. Игошин А.А. находился на партийной работе, вначале инструктором Свердловского обкома, затем заведующим отделом Карпинского горкома партии.

В 1943 г. возвратился на работу в Свердловский горный институт, где до 1946 года заведовал кафедрой маркшейдерского дела, а затем до апреля 1950 года работал заместителем директора института по учебной и научной работе.

В июне 1950 года А.А. Игошин направлен на работу в Иркутский горно-металлургический институт заместителем директора по учебной и научной работе, с января 1952 года он был назначен директором, а затем ректором института, позднее реорганизованного в политехнический. Одновременно он заведовал до 1961 года кафедрой маркшейдерского дела и геодезии. По его инициативе и при личном участии с 1951 года в институте организована подготовка горных инженеров-маркшейдеров.

Заслуги Анатолия Андреевича отмечены многими наградами:

орден Знак почёта;

орден Трудового Красного Знамени;

орден Октябрьской революции;

медаль Монгольской Народной Республики;

Почётные знаки и грамоты правительственного уровня.

До конца своей жизни (10 октября 1977 года) А.А. Игошин успешно возглавлял Иркутский политехнический институт, который превратился в крупнейший вуз страны, насчитывающий 45 специальностей и свыше двадцати тысяч студентов, с вечерним факультетом в г. Черемхово, У КП в г. Железногорске-Илимском, г. Усть-Куте и филиалами в г. Ангарске, г. Братске, г. Чите. Филиалы в Ангарске, Братске и Чите в настоящее время стали самостоятельными ВУЗаами.

А.А. Игошин был членом президиума Сибирского отделения Академии наук СССР. Анатолий Андреевич уделял большое внимание развитию интернациональной дружбы, длительное время был председателем правления Иркутского общества советско-монгольской дружбы, председателем президиума правления Иркутского отделения Союза советских обществ дружбы и культурных связей с зарубежными странами.

## Оргкомитет конференции

Председатель	Головных Иван Михайлович
Зам. председателя	Пешков Виталий Владимирович
Ответственный секретарь	Тальгамер Борис Леонидович
Члены оргкомитета	Курганская Надежда Васильевна Снетков Вячеслав Иванович Загibalов Александр Валентинович Карпиков Александр Владимирович Клевцов Евгений Валерьевич Красноштанов Сергей Юрьевич Охотин Анатолий Леонтьевич Тимофеева Светлана Семёновна Федорко Владимир Павлович Волохов Анатолий Викторович

## Порядок работы конференции

30 ноября

встреча и размещение гостей	
экскурсия в музей ИрГТУ	13 <sup>00</sup>
экскурсия в минералогический музей	14 <sup>00</sup>
экскурсия по городу	15 <sup>00</sup>

01 декабря

регистрация участников конференции	9 <sup>00</sup>
пленарное заседание	10 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>
перерыв на обед	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>
работа секций	14 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>

02 декабря

работа секций, подведение итогов	10 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>
завершение работы, отъезд участников	

## **01 декабря, 10:00, Конференц-зал (корпус К)**

Вступительное слово

*ректор ИрГТУ Головных И.М.*

Иркутский политехнический институт: 1960—1977 гг.

*Горощёнова О.А.*

Текущее состояние и перспективы развития методов вызванной поляризации при поисках месторождений углеводородов

*Легайдо П.Ю., Иванов С.А., Гарина С.Ю. (ООО «СГНПК»)*

Перспективные направления совершенствования подземной геотехнологии при освоении Коневинского золоторудного месторождения

*Павлов А.М.*

Программа космического мониторинга и электронного картографирования природных и антропогенных объектов территорий муниципальных районов

*Пластинин А.Л.*

Оценка приемлемого риска для геологической среды в условиях природно-техногенных нагрузок (на примере г. Сиань, КНР)

*Лобацкая Р.М.*

Паспорт безопасности Иркутской области и его значение для региона

*Тимофеева С.С.*

Кафедра маркшейдерского дела и геодезии в мировом профессиональном сообществе

*Охотин А.Л.*

Экономические параметры и техническое обоснование геотермальной установки теплоснабжения на рекреационном объекте в охраняемой природной зоне

*Соболев А.С.*

Оценка вклада биотоплива в круговорот углерода в природе

*Машович А.Я.*

## Секции «Открытые горные работы», «Подземные горные работы»

Ж-211

14<sup>00</sup>

**Председатель секции**

**З.А. Орлова**

**Секретарь**

**Ю.Г. Рославцева**

Прогноз устойчивости горных выработок при разработке золоторудных жильных месторождений Сибири

*Кулундук А.О., Шелепов И.А. (ГП-07-1), Сосновская Е.Л.*

Оценка устойчивости трапециевидной горной выработки на больших глубинах горных работ

*Батжаргал Зоригт (ГП-07-1), Сосновский Л.И.*

Проблема погашения подземных пустот при разработке жильных месторождений Сибири

*Кунц Д.А. (аспирант ИргТУ)*

Исследование влияния объемов горно-капитальных работ на выбор рационального распределения объемов вскрышных работ на малых предприятиях

*Рославцева Ю.Г. (аспирант ИргТУ)*

Безопасность проходческих и очистных работ на руднике Лунный ЗАО «Серебро Магадана»

*Куприянов И.Ю. (ГП-07-1), Скурихин Ю.Г.*

Структура нарушенных земель при разработке месторождений Иркутской области

*Тальгамер Б.Л., Семенов М.Е. (м.н.с. ПКБ «Горняк»),  
Коробкова Е.А. (Черемховский горнотехнический колледж)*

Формирование бортов карьера с учетом требований горнотехнической рекультивации

*Гущенко В.В. (аспирант ИргТУ)*

Факторы, определяющие подготовку запасов при бестранспортной технологии

*Федорко П.В. (аспирант ИрГТУ)*

Прогноз потенциальной удароопасности крутопадающих жильных месторождений с малоизученным геомеханическим состоянием массива горных пород

*Ясыченко В.Б. (аспирант ИрГТУ)*

Оценка возможностей переработки шламовых отходов обогатительной фабрики

*Ланкин К.О. (ГО-07-1), Федорко Н.П. (ГО-07-1)*

К вопросу вузовской подготовки к горным профессиям

*Рубцов Л.Г. (доц. каф. РМПИ)*

Исследование действия взрыва методом моделирования.

*Васильев И.С. (ГП-09-1), Драбчук Ю.В.*

Конструирование взрывных зарядов в лабораторных условиях

*Васильев И.С., Васильев Д.С., Сергеев А.Э. (ГП-09-1),  
руководитель: проф. Драбчук Ю.В.*

Моделирование горного давления камерной выработки в условиях ГМК «Норильский никель»

*Киткина П.В. (ГП-09-1), Хорохонов Ю.Б.*

Проектирование элементов подземной геотехнологии в среде MS Nastran

*Кузьмин А.В., Колмыков К.А. (ГП-08-1), Хорохонов Ю.Б.*

Моделирование процессов отбойки руды в условиях рудника «Скалистый» ГМК «Норильский никель»

*Романенко В.А. (ГП-08-1), Хорохонов Ю.Б.*

Расчеты крепи в условиях рудника «Скалистый» ГМК «Норильский никель»

*Михайлов М.С. (ГП-07-1), Хорохонов Ю.Б.*

Влияние механики разрушения горных пород на экологическую составляющую при экскавации

*Лужков Ю.А.*

## Секция «Горная электромеханика»

Ж-06а

14<sup>00</sup>

**Председатель секции — А.П. Макаров**

**Секретарь - М.П. Мартынова**

Анализ уровня механизации и повышения эффективности горных работ в условиях рудника «Лунное» *Комисаров Е.И. (ГМ-07-1), Махно Д.Е.*

Возможности снижения уровня энергозатрат при подготовке щебеночного материала требуемого качества *Лебедев Н.Л. (ГМ-07-1), Махно Д.Е.*

Механизация концевых операций в очистных забоях *Идэрсурэн Цолмон (ГМ-08-1), Махно Д.Е.*

Интенсификация и механизация горных работ в условиях ОАО «Распадская» *Иванов Б.А., Дидиков А.П. (ГМ-07-1), Махно Д.Е.*

Установление комплексного показателя качества эксплуатации *Пантюхин А.С. (ГМу-09-1), Страбыкин Н.Н.*

Механизация монтажно-демонтажных работ *Живодёров А.В. (ГМ-08-1), Махно Д.Е.*

Проблемы комплексной механизации выемки мощных пластов *Перфильев В.А. (ГМ-08-1), Махно Д.Е.*

Разработка системы электрического освещения подземных выработок светодиодными лампами *Рошка Н.С. (ГА-08-1), Найденов А.И., Дмитриев Е.А.*

Построение энергетических характеристик карьерных экскаваторов *Федоров Р.С. (ГА-08-1), Дмитриев Е.А., Найденов А.И.*

Оптимизация загрузки главного конвейера на ОФ №12 АК «АЛРОСА» *Мурашов А.А. (ГА-07-1), Дмитриев Е.А., Найденов А.И.*

Технико-экономическое обоснование применения водородных двигателей для подземных горных машин рудников *Бучина Ю.В., Яковлев А.А., Васильев П.О. (ГА-08-1), Дмитриев Е.А., Найденов А.И.*

Автоматизация управления технологическими картами ремонта *Орлов М.А. (ГМ-08-1), Красноштанов С.Ю.*

Применение современных компьютерных технологий при эксплуатации горного оборудования *Воронцов С.М., Болотнев А.Ю.*

Анализ работы погрузочно-транспортного комплекса карьера *Владимирцев И.К.*

Капитальный ремонт комбайна УРАЛ-10А в условиях ОАО «Тыретский солерудник» *Милешенков В. (ГМ-10-1), Горячкин В.М.*

Хрупкие разрушения металлоконструкций карьерных экскаваторов *Лобанов Р.В. (ГМ-08-1), Макаров А.П.*



# Работа секций

Стр. 9

## Секция «Маркшейдерское дело, геодезия и картография»

Ж-213

14<sup>00</sup>

**Председатель секции**

**Л.И. Чернова**

**Секретарь**

**И.А. Карпова**

Методика разработки базы данных ГИС «Экологическое состояние лесов Средне-го Приангарья *Коптев А.В.*

Морфодинамический анализ и инженерно-геологическая интерпретация рельефа *Ступин В.П.*

Космические снимки в территориальном планировании и градостроительстве *Зарбуев А.Л.*

Рекреационное освоение и картографирование национального парка «Тункинский» *Олзоев Б.Н., Котельникова Н.В.*

Космический мониторинг природной среды *Войтенко В.В.*

Изучение и картографирование антропогенных нарушений природной среды *Алексеева Д.А.*

Современное состояние особо охраняемых территорий западной части бассейна озера Байкал в пределах Иркутской области *Пластинин Л.А., Шевчук Ю.Г.*

Использование космических снимков в сельском хозяйстве *Цэрэнжав Алтанзул*

Составление экологических карт с использованием космических снимков *Колтович Е.А.*

Учебные и маркшейдерские практики в системе обучения ИрГТУ *Волохов А.В.*

Теоретические основы увеличения длин сторон тригонометрического хода *Габеев Г.В.*

Маркшейдерское обеспечение устойчивости карьерных откосов *Крюков А.А.*

Особенность высотной разбивки криволинейных выработок при строительстве наземных и подземных сооружений *Соловьёв А.А.*

Случайные процессы в геологии и горном деле *Сафонов Л.С.*

К вопросу обновления среднемасштабных инженерно-геологических карт по данным дистанционного зондирования Земли *Сыренов Д.Б.*

## Секция «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности»

Ж-101а

14<sup>00</sup>

**Председатель секции**

**С.С. Тимофеева**

**Секретарь**

**Е Ю. Панасенкова**

Ретроспективный анализ гидрологически опасных природных явлений на территории Иркутской области

*Морозова О.В., аспирант*

Экологические риски угольной промышленности

*Коробкова А.Н., аспирант*

Канцерогенные риски системы нефтепродуктообеспечения

*Перминова Д.В. аспирант*

Экологические риски полигонов промышленных и бытовых отходов

*Баянова Н.В. аспирант*

Оценка воздействия производственной пыли на работающих обогатительных фабрик

*Шкаверо И.Н. магистрант, Хамидулина Е.А.*

Риски для здоровья населения аграрно–промышленных городов Иркутской области при ингаляционном воздействии бенз(а)пирена

*Белых Л.И., Максимова М.А., Лабунский А.И. (БЖТ–07-1)*

Эколого–медицинский фитодизайн: перспективы развития в ИргТУ

*Тимофеева С.С., Иванова С.В.*

Особенности адаптации горнорабочих

*Кустов О.М.*

Оценки аварийных рисков при буровзрывных работах

*Линдинау Н.М., Брылева М.*

Утилизация и обезвреживание твердых жиров

*Чермантеев Е.А. (магистрант), Тимофеева С.С.*

Экологические и профессиональные риски на объектах нефтепродуктообеспечения»

*Фурманова С. (магистрант), Тимофеева С.С.*

Наилучшие доступные технологии в целлюлозно-бумажной промышленности

*Глушич И.В. (аспирант), Тимофеева С.С.*

Оценка экологического состояния залива Сухой Лог Братского водохранилища с помощью термодинамического показателя – эксергии

*Герасимова Н.А. (БТ-10-1), Панасенкова Е.Ю.*

Об оценке экологических рисков при разработке малых карьеров по добыче песчано-гравийной смеси

*Иванова С.В., Петров В.С.*

## Секция «Геология, поиски и разведка полезных ископаемых»

Ауд. Е-220

13<sup>00</sup>

**Председатель – Карпиков А.В.**

**Секретарь – Зайцев В.И.**

Эффективность применения долот РДС на месторождениях нефтяных компаний, осуществлявших бурение в Западной и Восточной Сибири

*Че В.В., (НБс-09-1), Заливин В.Г.*

Перспективы механо-химических твердофазных методов получения материалов для буровых растворов

*Фиошко К.А., (НБ-08-1), Фигурак А.А.*

Некоторые особенности внедрения Болонской системы в российское техническое образование

*Губина М.А. (НБ-10-1), Карпиков А.В.*

Обработка первичных данных в морской модификации дифференциально-нормированного метода электроразведки (ДНМЭ)

*Д.П. Анохин, Ю.А. Давыденко, ИрГТУ, ООО «СГНПК»*

Изучение геоэлектрического разреза дифференциально-нормированным методом электроразведки (ДНМЭ) с целью поисков месторождений углеводородов

*М.И. Хайдуров, С.А. Иванов, С.Ю. Гарина, Е.О. Кудрявцева.*

Результаты электроразведки методом срединного градиента на эталонных трубках взрыва при поисках Алмазов (Анабарский щит)

*С.В. Яковлев, А.Ю. Давыденко, Ю.А. Давыденко, И.Ю. Пестерев, ИрГТУ, ООО «СГНПК»*

Система позиционирования в морских геофизических работах дифференциально-нормированного метода электроразведки (ДНМЭ)

*М.А. Попова, М.А. Давыденко, ИрГТУ, ООО «СГНПК»*

Задача трехмерного математического моделирования проводящих поляризующихся сред для электромагнитных зондирований становлением поля

*И.Н. Чернов, ООО «СГНПК»*

Метрологическое обеспечение программно-измерительного комплекса дифференциально-нормированного метода электроразведки (ДНМЭ)

*Д.М. Шимянский, В.Н. Алаев, Ю.А. Давыденко, ИргТУ, ООО «СГНПК»*

Система верхнего привода в России

*Горощенко А.С., (НБ-10-1), Зайцев В.И.*

Вязкость буровых растворов как параметр оптимизации при их приготовлении

*Щепин А.А., Бардаханов А.С., (НБ-09-1), Ламбин А.И.*

Особенности конструкции скважин в многолетнемерзлых породах большой мощности

*Тарасов А.Ю., Краско И.А., (НБ-09-2), Зверев Г.В.*

## Секция «Техническая эстетика и дизайн»

E-212

14<sup>00</sup>

Председатель секции

Р.М. Лобацкая

Секретарь

Н.В. Воронцова

Результаты экспериментов по подбору материала отливки ювелирных изделий по природным моделям  
*Хрущева И.Г., Лобацкая Р.М.*

Буквы, как формообразующий элемент ювелирного изделия  
*Темников Д.С., Анисимова Т.В., Лобацкая Р.М.*

Технологии композиционных решений в дизайне ювелирных изделий из камня и нетрадиционных материалов  
*Маркова Л.В., Жучева Е.В. (ТХМ 09), Павлова Е.Г.*

Технологии и дизайн декоративных изделий из отходов при обработке ювелирных и поделочных камней  
*Ступальская Л.Г. (ТХМ 08), Павлова Е.Г.*

Сибирский лазурит в дизайне художественно-промышленных изделий  
*Соколова А.В. (ТХМ 08), Иванова Г.Н.*

Технологии применения полимерной глины в качестве имитации природных поделочных камней в дизайне ювелирных изделий  
*Черных Е.С., Сидорова К.С., Дубовец Е.В., Анисимова Т.В.*

## Работа секций

Стр. 15

**Иркутский государственный  
технический университет**

**Институт недропользования**

664074, г. Иркутск,  
ул. Лермонтова, 83

Телефон: (3952) 40-51-97

Факс: (3952) 40-51-00

Эл. почта: [gor@istu.edu](mailto:gor@istu.edu)