## 5. Перечень публикаций и полученных патентов

В 2012 году ИГДС СО РАН всего опубликовано **183** работы:

1 глава в коллективной монографии, 1 Методические рекомендации, 22 патента, 55 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 28 статей и докладов в материалах международных конференций, 74 статьи и доклада в материалах российских конференций и симпозиумов, 2 программы ЭВМ.

**Глава в коллективной монографии (1)**

1. **Ткач, С.М**. Повышение эффективности ресурсовоспроизводящих геотехнологий и потенциала комплексного освоения недр на основе развития представительных систем геологического и эксплуатационного опробования недр на минералы и элементы /С.М.Ткач, С.А.Батугин // Развитие ресурсосберегающих и ресурсовоспроизводящих геотехнологий комплексного освоения месторождений полезных ископаемых; Рос. акад. наук. Отд-ние наук о Земле, Ин-т пробл. комплекс. освоения недр.– М., 2012.– Гл. 1.- Разд. 1.8. – С.74–83.

**Методические рекомендации (1)**

1. Киселев, В.В. Методические рекомендации по проектированию, строительству, оборудованию и эксплуатации подземных камер – убежищ в рудниках и угольных шахтах РС (Я) / В.В. Киселев, Ю.А. Хохолов, А. С. Курилко, В.Н. Безбородько, А.В. Спицин // Якутск: Изд-во Ин-та мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, 2012. – 72 с.

**5.2. Патенты РФ (22)**

 **Полезные модели**

1. **Пат. № 112714 Российская Федерация. МПК Е21D11/00**. Рамно-анкерная крепь для горных выработок/ Васильев П.Н.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им.Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. -2011133799/03; заявл. 11.08.2010; опубл.20.01.2012, Бюл. №2. -1 с.: 1 ил.

2. **Пат. №113677 Российская Федерация. МПК В03В5/00**. Непрерывный вращающийся концентратор. / Филиппов В.Е.. Гаврильев Д.М.. Лебедев И.Ф.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирскогог отделения РАН. -2010120856/03; заявл. 24.05.2010; опубл. 27.02.2012, Бюл.№6. – 1 с.: 1 ил.

3. **Пат. №115243 Российская Федерация. МПК В03В5/70, В03С1/06.** Шлюз для обогащения россыпей в потоке. ( Ларионов В.Р., Федосеев С.М., Слепцова Е.С., Горохова Л.Н., Нечаев П.Б.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. -№2010123096/03; заявл. 7.06.2010; опубл. 27.04.2012, Бюл.№12. -1 с.; 1 ил.

4. **Пат. №117905 Российская Федерация. МПКB65G65/28.** Усреднительный склад ( Васильев П.Н., Гаврилов В.Л.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. -2011152838/11; заявл. 23.12.2011; опубл. 10.07.2012., Бюл.№19. 1 с.: 1 ил.

5. **Пат. №118684. Российская Федерация. МПК Е21С39/00**. Устройство для измерения смещений кровли ( Васильев П.Н., Черепанов А.Ю.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской Академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. -2012100182/03; заявл. 10.01.2012 г.; опубл. 27.07.2012, Бюл.№21. -1 с.: 1 ил.

6. **Пат. №118685 Российская Федерация. МПК E21D11/02**. Усиленная деревянная рамная крепь. /Васильев П.Н.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук . – 2012100413/03; заявл. 10.01.2012.; опубл. 27.07.2012, Бюл.№21. 1 с.: 1 ил.

 **Изобретения**

1. **Пат. №2436958 Российская Федерация. МПКЕ21С45/00**. Способ разработки целиков отработанных россыпных шахт криолитозоны. / Курилко А.С., Хохолов Ю.А., Киселев В.В., Каймонов М.В.; заявитель и патентообладатель Учреждение Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010109530/03; заявл. 10.03.2010.; опубл. 20.12.2011, Бюл. №35. -5 с.: 1 ил.

2. **Пат. №2441159 Российская Федерация. МПК Е21С39/00.** Способ дистанционного измерения смещений пород кровли / Васильев П.Н., Зубков В.П.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. – 2010109528/03; заявл. 15.032010.; опубл. 27.01.2012, Бюл.№3. –3 с.: 1 ил.

3. **Пат. №2441983 Российская Федерация. МПК E21С39/00.** Устройство для измерений смещений кровли в подготовительных выработках / Васильев П.Н.. Зубков В.П.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010111594/03; заявл. 25.03.2010.; опубл. 10.02.2012, Бюл. №4. - 3с.: 1 ил.

4. **Пат. № 2445168 Российская Федерация. МПК В03В5/38.** Способ гравитационного гравитационного разделения минералов и аппарат для его осуществления / Матвеев А.И., Очосов О.Ю.; заявитель и патентообладатель Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2009122820/03; заявл. 15.06.09.; опубл. 20.03.2012., Бюл. №8. –5 с.: 1 ил.

5. **Пат. № 2447948 Российская Федерация. МПК В03С1/00.** Устройство для обогащения тонкодисперсных шлихов, содержащих магнитные минералы/ Ларионов В.Р., Федосеев С.М. Горохова Л.Н.. Нечаев П.Б.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010127426/03; заявл. 2.07.2010.; опубл. 20.04.2012,. Бюл. №11. – 4 с.: 1 ил.

6. **Пат. №2448776 Российская Федерация. МПК В03В5/62.** Крутонаклонный концентратор для обогащения россыпей / Матвеев А.И., Еремеева Н.Г., Монастырев А.М.. Нечаев П.Б.. Матвеев И.А.; заявитель и патентообладатель Учреждение Россиской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010125448/03; заявл. 21.06.2010.; опубл. 27.04.2012, Бюл. №12. – 5 с.: 1 ил.

7. **Пат. №2449126 Российская Федерация. МПК Е21В10/48, Е21С41/30**. Способ комбинированной разработки песков россыпного месторождения золота реки Большой Куранах/ Ермаков С.А.. Бураков А.М., Панишев С.В.. Касанов И.С.. Иванов И.В..; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010133211/03; заявл. 6.08.2010.; опубл. 27.04.2012, Бюл. №12. - 5 с.: 2 ил.

8. **Пат. № 2452858 Российская Федерация. МПК Е21С41/22, E21F15/00**. Подземный способ разработки техногенных глубокопогребенных россыпных месторождений криолитозоны / Киселев В.В.. Хохолов Ю.А.; заявитель и патентообладатель Учреждений Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010127427/03; заявл. 2.07.2010.; опубл.10.06.2012, Бюл. №16. – 5 с.: 1 ил.

9. **Пат. №2455488 Российская Федерация. МПК Е21С41/00.** Способ извлечения забалансовых запасов при комбинированной разработке угольных пластов/ Васильев П.Н., Гаврилов В.Л.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. -2010139709/03; заявл. 27.09.2010.; опубл. 10.07.2012, Бюл. №19. – 3 с.: 2ил.

10. **Пат. №2456100 Российская Федерация. МПК В07В9/00.** Способ сухого обогащения на рудообогатительном передвижном модульном комплексе / Матвеев А.И., Винокуров В.Р., Львов Е.С.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. – 2010123095/03; заявл. 7.06.2010.; опубл. 20.07.2010, Бюл. №20. –3 с.: 1 ил.

11. **Пат. №2457329 Российская Федерация. МПК Е21С41/26.** Способ добычи алмазов в условиях многолетнемерзлых кимберлитовых месторождений/ Бураков А.М., Ермаков С.А., Панишев С.В.. Федоров Л.Н.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения РАН. -2010136184/05; заявл. 27.08.2010.; опубл. 27.07.2012, Бюл. №21. –5 с.: 1 ил.

12. **Пат. №2460586 Российская Федерация. МПК B03D1/24.** Центробежная флотационная машина / Саломатова С.И.. Матвеев А.И.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. – 2010127600/03; заявл. 2.07.2010.; опубл. 10 09.2012, Бюл.№25. – 3 с.: 1 ил.

13. **Пат. №2461712 Российская Федерация. МПК Е21С41/00**. Способ разработки месторождений полезных ископаемых выбуриванием керна большого диаметра / Бураков А.М., Ермаков С.А.. Панишев С.В.. Федоров Л.Н.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. -2010136183/03; заявл. 27.08.2010; опубл. 20.09.2012, Бюл. №26.-6 с.: 1 ил.

14. **Пат. №2463333 Российская Федерация. МПК C10F7/06.** Способ получения брикетов из торфа / Михеев В.А., Москаленко Т.В.. Данилов О.С.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. – 2010127615/03; заявл.2.07.2010; опубл. 10.10.2012, Бюл. №28. – 5 с.: 1 ил.

15. **Пат. №2465460 Российская Федерация. МПК Е21С41/26, В03В7/00.** Способ разработки алмазоносных кимберлитовых трубок / Бураков А.М., Ермаков С.А.. Панишев С.В.. Федоров Л.Н.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. – 2011100269/03; заявл. 11.01.2011; опубл. 27.10.2012, Бюл.№30. – 6 с.: 1 ил.

16. **Пат. №2465461 Российская Федерация. МПК Е21С41/26.** Способ открытой разработки месторождений полезных ископаемых / Бураков А.М., Ермаков С.А., Панишев С.В., Федоров Л.Н.; заявитель и патентообладатель Учреждение Российской академии наук Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения РАН. – 2011104284/03; заявл. 7.02.2011; опубл. 27.10.2012, Бюл. №30. – 11с.: 5 ил.

**5.3. Научные статьи**

**Статьи в зарубежных и российских рецензируемых изданиях (журналах) (55)**

1**. Ларионов, В.Р.** К вопросу о принципах освоения непромышленных мелких по запасам россыпных, рудных месторождений и рудопроявлений золота в условиях Севера / В.Р.Ларионов, Ф.М.Федоров, А.И.Матвеев // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2011.– Отдельный выпуск №10.– С. 177-185.

2. **Ларионов, В. Р.** Технология раздельного обогащения глубоко погребенных россыпей золота реки Б. Куранах / В. Р. Ларионов, Ф.М. Федоров, А.И. Матвеев, П.Б. Нечаев, А.С. Ларионов // Горн. информ. - аналит. бюл. - 2012. – № 8.- С. 184 – 189.

3. **Лебедев, И.Ф.** Технологические испытания пневмосепаратора ПОС-2000 в составе модульной передвижной рудообогатительной установки (МПРОУ) в условиях отрицательных температур / И.Ф.Лебедев, А.И.Матвеев, В.Е.Филиппов // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012.–№10.– С.212

4**. Матвеев, А.И.** Исследование влияния криогенной подготовки руды в зависимости от влажности (льдистости) руды на эффективность дробления в дробилке комбинированного ударного действия ДКД-300/ А.И.Матвеев, Е.С.Львов, В.Е.Филиппов // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2012.–№10.– С.218-222.

5. **Осипов, Д.А.** Экспериментальное изучение деформации ковких частиц в центробежной мельнице ЦМВУ-800 / Д.А.Осипов, В.Е.Филиппов, А.И.Матвеев // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012.–№10.– С.232-238.

6. **Саломатова, С.И.** Разделение тонкодисперсных минеральных частиц методом флотации на поверхности вращающейся жидкости / С.И. Саломатова, А.И.Матвеев // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2012.–№10.– С.238-242.

7. **Федосеев, С.М.** Сравнительный анализ магнитных шлюзов с различной конфигурацией силовых линий для обогащения золота / С.М.Федосеев, Е.С. Слепцова, А.И.Матвеев // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2012.–№10.– С.252-256.

8. **Лебедев, И.Ф**. Разработка новых технологических решений эффективного обогащения алмазосодержащих руд Западной Якутии / И.Ф.Лебедев // Наука и образование.- 2012.- №1. – С. 29-32.

9. **Винокуров, В.Р.** Разработка методики расчета рабочих параметров работы центробежных аппаратов измельчения многократного динамического воздействия/ В.Р.Винокуров, А.И.Матвеев // Наука и образование.- 2012.- №1. – С. 32-35.

10**. Григорьев, Ю. М.** Испытания дробилки комбинированного действия ДКД –300 на ОФ № 12 Удачнинского ГОКа при обработке руды трубки « Зарница» /Ю.М.Григорьев, А.И. Матвеев, А.В. Прокопенко, Л. В. Савицкий // Наука и образование. – 2012. - № 2.- С. 19 – 25.

11.**Ларионов, В.Р.** К вопросу философско-методологических принципов наблюдаемости и простоты в формировании и развитии химического знания / В.Р.Ларионов // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К.Аммосова.– 2012.– Т.9.– №2.– С. 105-110.

12. **Львов, Е.С.** Исследование дезинтеграции кимберлитовых руд трубки «Зарница» в дробилке комбинированного ударного действия ДКД-300 /Е.С.Львов, А.И.Матвеев, Ю.М.Григорьев // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.– 2012.– Т.9.– №2.– С.66-72.

13. **Ермаков, С.А.** Улучшение качества угля за счет селективной разработки сложноструктурного Эльгинского каменноугольного месторождения / С.А. Ермаков**,** В.Л. Гаврилов, Д.В. Хосоев**,** Е.А. Хоютанов // Наука и образование. – 2012. - №1. – С. 24-29.

14**. Бураков, А.М.** О характере качественного подобия геологических разрезов крупнообъемного россыпного месторождения р. Б.Куранах / А.М**.** Бураков, С.А. Ермаков// Наука и образование. – 2012. - №2. – С. 28-32.

15. **Бураков, А.М.** Оценка представительного объема проб при разведке россыпных месторождений Якутии / А.М. Бураков, С.А. Ермаков, И.С.Касанов // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012. - № 6. – С. 95-100.

16. **Ермаков, С.А.** Повышение эффективности разработки вскрышных пород и углей Кангаласского месторождения путем их разупрочнения с использованием ПАВ / С.А. Ермаков, Д.В. Хосоев // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2012. - № 11. – С. 27-32.

17. **Александров, А.И**. Оценка экономических показателей Эльгинского каменноугольного месторождения Якутии / А.И. Александров, С.А.Ермаков, Д.В. Хосоев **//** Региональная экономика: теория и практика. – 2012. - №20. – С. 18-22.

18**. Ермаков, С.А.** Оценка разубоживания и потерь угля при валовой и селективной разработке сложноструктурных пластов Эльгинского угольного месторождения / С.А. Ермаков, Д.В. Хосоев,В.Л. Гаврилов, Е.А. Хоютанов **//** Горная промышленность . – 2012. - №6. – С. 50-52.

19. **Москаленко, Т.В.** Влияние физических полей на процесс экстракции гуминовых веществ из бурого угля и торфа / Т.В. Москаленко, В.А. Михеев // Вестник ИрГТУ – 2012. – №7(66). – С. 100-104.

20. **Москаленко, Т.В.** Структурные превращения гуминовых кислот торфов при экстрагировании под действием магнитного и ультразвукового полей / Т.В. Москаленко, В.А. Михеев, О.С. Данилов // Химия растительного сырья. – 2011.- №4. – С.283-286.

 21.**Петрова, Г.И.** Брикетирование бурых углей Кировского месторождения с торфом / Г.И. Петрова, Т.В. Москаленко, А.В. Голубенко, В.А. Михеев, М.И. Бычев // Горн. информ.-аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.198-203.

 22. **Каймонов, М.В.** Математическое моделирование конвективного тепломассообмена рудничного воздуха в отбитых взрывом горных породах на рудниках Севера / М.В. Каймонов, А.С. Курилко, Ю.А. Хохолов, // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.120-126.

 23. **Каймонов, М.В.** Подбор состава оптимальных льдопородных закладочных смесей / М.В. Каймонов, А.С. Курилко // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.127-132.

 24. **Курилко, А.С.** Экспериментальные исследования влияния отрицательных температур на энергоемкость разрушения карбонатных пород / А.С. Курилко, Е.В. Захаров // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.154-162.

25. **Курилко, А.С.** Способ разработки подрусловой россыпи в условиях Севера / А.С. Курилко, Ю.А. Хохолов, В.В. Киселев, М.В. Каймонов // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.163-169.

26. **Курилко, А.С.** Оценка температурного состояния подкарьерного защитного целика и скопившихся осыпей на руднике «Айхал» / А.С. Курилко, М.В. Каймонов, В.К. Елшин, Д.Л. Олениус // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.169-177.

27. **Иудин, М.М.** О влиянии геокриологических условий на процессы подземной разработки рудных месторождений Севера / Иудин М.М. // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.97-101.

28. **Иудин, М.М.** Расчёт параметров крепи вертикальных стволов в многолетнемёрзлом породном массиве кимберлитовых месторождений / Иудин М.М. // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.102-110.

29. **Иудин, М.М.** Формирование нагрузок на крепь вертикального ствола в зоне протаивания многолетнемёрзлых горных пород / Иудин М.М. // Горн. информ.- аналит. бюл. Отдельный выпуск № 10. Горный инженер – 4: Современные геотехнологии на горных предприятиях. – 2011. – С.111-119.

30. **Курилко, А.С**. Закономерности формирования температурного режима подземного криохранилища в условиях вечной мерзлоты / А.С. Курилко, Ю.А. Хохолов, Е.К. Романова, В.В. Киселев // Наука и образование 2012.- №1(65).- С 20-24.

31. **Киселев, В.В.** Экогеотехнологический способ подземной отработки техногенных россыпей криолитозоны / В. В. Киселев, Ю. А. Хохолов // Горн. информ. - аналит. бюл. - 2012. – № 3.- С. 29 – 33.

32. **Романова, Е. К.** Оценка тепловой устойчивости подземного холодильника криолитозоны при аварийном отключении холодильных установок / Е. К. Романова, Ю. А. Хохолов, А.С. Курилко // Горн. информ. - аналит. бюл. - 2012. – № 3.- С. 56 - 59.-

33. **Соловьев, Д. Е.** Выбор рациональных параметров проходки подземной горной выработки в условиях криолитозоны / Д. Е. Соловьев, Ю. А. Хохолов, А.С. Курилко // Горн. информ. - аналит. бюл. - 2012. – № 3.- С. 64 – 69.

34. **Романова, Е.К**. Оценка влияния различных технологических параметров возведения закладочного массива на процесс его твердения / Е.К. Романова, Ю.А. Хохолов, А.С. Курилко, С.Д. Мордовской, Е.Е. Петров // Наука и образование.- 2012.- №2(66).- С 25-28.

35. **Романова, Е.К.** Теплоизоляция как способ управления деструкцией горных пород в устьевых частях подземных сооружений криолитозоны, вызванной знакопеременным температурным воздействием / Е.К. Романова, Ю.А. Хохолов, А.С. Курилко, А.Е. Местников. // Горн. информ. - аналит. бюллетень. – 2012. - №9. – С. 5-8.

36. **Соловьев, Д.Е.** Исследование температурного режима массива горных пород борта карьера «Удачный» в районе расположения вентиляционных скважин / Соловьев Д.Е., Хохолов Ю.А., Курилко А.С., Мордовской С.Д., Петров Е.Е. // Горн. информ. - аналит. бюллетень. – 2012. - №9. – С. 9-13.

37. **Слепцов, В.И**. Оценка глубины оттаивания борта карьера «Ботуобинский» при применении теплоизолирующего покрытия / Слепцов В.И., Курилко А.С., Заровняев Б.Н. //Горн. информ. - аналит. бюллетень. – 2012. - №10. –С. 414-418.

38. **Курилко, А.С.** Прогнозная оценка динамики рассоления раздробленных пород предохранительной подушки рудника «Удачный» / Курилко А.С., Попов В.И., Шубин Г.В., Никифорова А.Д. //Горн. информ. - аналит. бюллетень. – 2012. - №10. –С. 401- 406.

39. **Хохолов, Ю.А**. Влияние депрессии рудничной вентиляции на накопление льда в очистном блоке с отбитой мерзлой рудой / Хохолов Ю.А., Каймонов М.В., Курилко А.С., Шубин Г.В. //Горн. информ. - аналит. бюллетень. – 2012. - №11. –С. 403-409.

 40. **Слепцов, В.И.,**. Расчет количества циклов замерзания-оттаивания породного массива для условий Центральной Якутии на горизонтальных поверхностях /В.И. Слепцов, С.Д. Мордовской, Е.Е. Петров //Горн. информ.- анали. бюл. – 2012. № 9. С. 99103.

41*.* **Сукнёв, С.В***.* Стандартные методы определения упругих свойств горных пород / С.В. Сукнев, С.П. Федоров // Горн. информ.- аналит. бюл. 2012. № 12. С. 1721.

42*.* **Сукнёв, С.В.** Использование окружных и диаметральных датчиков деформаций для определения коэффициента Пуассона при сжатии // Горн. информ.- аналит. бюл. 2012. № 12. С. 2227.

43. **Саввин, Д. В.** Динамическая фильтрация георадиолокационных данных мерзлого горного массива неоднородной структуры / Д. В. Саввин, Л. Л. Федорова, А. В. Омельяненко // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2012. – № 6. – С.143 – 147.

44**. Ним, Ю. А.** Адаптация георадиолокационной технологии для решения горно – технологических задач при разработке месторождений криолитозоны / Ю. А. Ним, А. В. Омельяненко // Горн. информ. – аналит. бюл. – 2012 – № 9. – С. 121 – 126.

45**. Омельяненко, А. В.** Особенности георадиолокации обводненных сред / А. В. Омельяненко, И. И. Христофоров // Горн. информ. – аналит. бюл. – 2012. – № 9.– С. 127 – 132.

46. **Батугин, С.А. Повышение эффективности освоения месторождений полезных ископаемых на основе системного подхода/ С.А.Батугин, С.М. Ткач, Н.С. Батугина, В.Л.Гаврилов** // Горн. информ.-аналит. бюл. - 2012. – № 9.- С.104 -114.

47. **Батугин, С.А.** Развитие методологических основ определения и учета разубоживания руд / С.А. Батугин, С.М. Ткач, И.Д. Баракаева // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012. – № 9.- С.312-319.

48. **Васильев, П.Н.** Новая технология первичной посадки труднообрушаемой кровли для шахт криолитозоны / П..Н. Васильев, В.П. Зубков //Горн. информ.-аналит.бюл. – 2012.- № 7.- С.22-25.

49. **Васильев, П.Н.** Технология усреднения качественных показателей углей при разработке сложноструктурных угольных месторождений / П.Н. Васильев, В.Л. Гаврилов, В.П. Зубков //Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012. № 7.- С.17-22.

50. **Необутов, Г.П.** Влияние масштабного фактора на прочность льдопородного материала / Г. П. Необутов // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012. – № 2. – С. 22 – 27.

**51. Батугин, С.А. Повышение эффективности освоения месторождений полезных ископаемых на основе системного подхода/ С.А.Батугин, С.М. Ткач, Н.С. Батугина, В.Л.Гаврилов** // Горн. информ.- аналит. бюл. - 2012. – № 9.-С.104 -114.

52. **Батугин, С.А**. Развитие методологических основ определения и учета разубоживания руд / С.А. Батугин, С.М. Ткач, И.Д. Баракаева // Горн. информ.- аналит. бюл. – 2012. – № 9.- С.312-319.

53**. Матвеев, А.И.** Изучение повреждаемости алмазов при дроблении руды трубки «Зарница» в роторной дробилке ДКД-300/ А.В.Прокопенко, Л.В.Савицкий, Ю.М.Григорьев, А.И.Матвеев// Вестник Иркутского гос. техн. ун-та, 2012.- Т.66.- № 7.- С.108-112.

54. **Дроздов, А.В.** Оценка изменения прочностных и емкостных показателей горных пород при формировании криолитозоны (на примере Якутской алмазоносной провинции) /А.В.Дроздов, А.С.Курилко, В.Ф.Попов// Руды и металлы.- 2012.- № 5.- С. 78-84.

55. **Иудин, М.М.** Коэффициент Пуассона многолетнемерзлых горных пород / М.М. Иудин // Руды и металлы – 2012.- № 5. – С. 74-77.

**Статьи и доклады в материалах международных конференций и симпозиумов (28)**

1**. Матвеев, А.И.** Проект нового бесскрубберного промприбора / А.И.Матвеев, Н.Г.Еремеева, О.Ю.Очосов, И.А.Матвеев, Г.В.Ширман// «Проблемы недропользования»: материалы 8 Международной научно- практической конференции, г. Новосибирск 18-21 окт. 2011 г. – Новосибирск: ОАО завод Труд, 2011.– С. 195-201.

2. **Матвеев, А.И.** Интенсификация процессов рудоподготовки геоматериалов перед обогащением на основе новых аппаратов многократного динамического воздействия / А.И.Матвеев, А.Н.Григорьев, Е.С.Львов, В.Р.Винокуров // «Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды»: труды всероссийской конференции с участием иностранных ученых, г.Новосибирск, 9-12 окт. 2012 г.- Новосибирск: Изд-во ИГД им. Н.А.Чинакала СО РАН, 2012.– С.293-298.

3. **Ширман, Г.В.** Формирование плотных глинистых агрегатов при дезинтеграции высокоглинистых песков в промывочных аппаратах барабанного типа / Г.В.Ширман // Там же. - С. 322-327.

4. **Брук, М.Л.** Циклическое развитие разрушения горных пород: общие закономерности / М.Л. Брук, С.А. Ермаков, Л.Н Фёдоров // «Научная дискуссия: инновации в технических, естественных, математических и гуманитарных науках»: материалы III Международной заочной научно-практической конференции, г. Москва, 16 июля 2012 г. – М.: Изд-во «Международный центр науки и образования», 2012. – Ч.1. - С. 71-85.

5. **Ermakov, Sergey.** Scientific and technological aspects of the effective non-blasting method of mining in permafrost / Sergey Ermakov, Aleksandr Burakov, Sergey Panishev // Modern Technologies of mineral resources development. Collection of articles. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – pp. 9-19.

6**. Часовенко, Е.В**. Внедрение ВУС-технологий – один из методов снижения антропогенной нагрузки на территорию Южной Якутии / Е.В. Часовенко, Т.В. Москаленко // материалы 2-х Международных научно-практических конференций «Превентивная экология: современные проблемы устойчивого развития территорий»: материалы 2-х Международных научно-практических конференций. – Чебоксары: типография «Новое время», 2012. – С.178–179.

7**. Москаленко, Т.В.** Гуминовые препараты для решения экологических проблем горнодобывающих предприятий // «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности»: труды Международной научно-практической конференции, г. Кемерово, 20-23 сент. 2011 г. – Кемерово, 2011. – С.160-162.

8. **Ворсина, Е.В.** Разработка принципов анализа и оценки экологических рисков от антропогенной деятельности / Е.В. Ворсина, Т.В. Москаленко // «Превентивная экология: современные проблемы устойчивого развития территорий»: материалы 2-х Международных научно-практических конференций. – Чебоксары: типография «Новое время», 2012 . – С. 127-128.

9. **Часовенко, Е.В.** Перспективы приготовления ВУС из каменного угля Денисовского месторождения / Е.В. Часовенко, Т.В. Москаленко // «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности»: труды Международной научно-практической конференции, г. Кемерово, 20-23 сент. 2011 г. – Кемерово, 2011. – С.179-181.

10. **Захаров, Е.В.** Энергоемкость разрушения горных пород в зависимости от температурного фактора /Е.В. Захаров, А.С. Курилко // Proceedings of the V-th international geomechanics conference. - Varna, Bulgaria: International House of Scientists “Fr.J. Curie”. - 2012. - Р. 137-142.

11. **Заровняев, Б.Н.** Перспективы разработки глубоких алмазных месторождений Якутии / Б.Н. Заровняев, А.Н. Акишев, С.Л. Бабаскин, А.С. Курилко, Г.В. Шубин //«Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр»: материалы ХI Международной конференции, г.Усть-Каменогорск, 18-21 сент. 2012 г.-Усть-Каменогорск:ВКГТУ, 2012. – Т.1.– С.63-65.

12. **Киселёв, В.В.** Захоронение твёрдых токсичных отходов в отработанных подземных горных выработках рудников криолитозоны / В.В. Киселёв, Ю.А. Хохолов, М.В. Каймонов // «Проблемы и тенденции регионального и безопасного освоения георесурсов»: сб. докл. всероссийской научно-технической конференции с Международным участием, посвящ. 50-летию Горного института КНЦ РАН. – Апатиты: СПб, 2011. - С. 475-480.

13.**Сукнев, С.В.** Метод определения упругих свойств горных пород при обратимом деформировании образца / С.В. Сукнев // Proc. V Int. Geomech. Conf.,Varna, Bulgaria, June 18–21, 2012. Bulgaria: Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, 2012. – рр. 44 –51.

14. **Sokolov, K. O.** Capabilities of the wavelet analysis of GPR data to determine the rock moisture in frozen rock mass / K. O. Sokolov // Proceedings of the 14th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 4-8, 2012. - Shanghai, China, 2012. - V.2.- рр. 358 - 361.

15. **Omelyanenko, A.V.** GPR quality control of building and technical state of exploited autoroads in conditions of permafrost / A. V. Omelyanenko, L. L. Fedorova, D.V. Savvin // Proceedings of the 14th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 4-8, 2012.- Shanghai, China, 2012.-V.2.-рр.546- 550.

16. **Fedorova, L. L.** Georadar researches at exploitation оf the mineral deposits of permafrost / L. L. Fedorova, G.A Kulyandin // Proceedings of the 14th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 4-8, 2012. – Shanghai, China, 2012. - V.2. - pp. 571 - 574.

17. **Omelyanenko, A.V.**  Investigation of the Lena river ice cover by GPR from helicopter / A. V Omelyanenko, L. L. Fedorova, M.P. Fedorov // Proceedings of the 14th International Conference on Ground Penetrating Radar, June 4-8, 2012. – Shanghai, China, 2012. - V.2. - pp. 733 - 736.

18. **Федорова, Л.Л.** Исследование структурных особенностей мерзлого горного массива методом георадиолокации / Л. Л.  Федорова, А. В. Омельяненко // «Информационные технологии в горном деле»: доклады всероссийской научно-технической конференции с Международным участием [IV Уральский горнопромышленный форум], г. Екатеринбург, 12-14 окт. 2011 г. – Екатеринбург, 2012. – С.226 - 230.

19. **Гаврилов, В.Л.** Повышение качества угля Южной Якутии как фактор роста конкурентоспособности/ В.Л. Гаврилов// «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности»: материалы XIII Международной научно - практической конференции, г. Якутск, 20 – 23 сент. 2012 г. - Кемерово, 2012.- С. 194-196.

20. **Гаврилов, В.Л.** Подходы к управлению качеством в инновационном развитии предприятия /В.Л. Гаврилов// «Инновационная политика хозяйствующего субъекта: цели, проблемы, пути совершенствования»: материалы 1 Международной научно-практической конференции в рамках Международной специализированной выставки «Станкостроение – 2011».- М., 2011.- С. 100-108.

**21 Батугин, С.А. Концептуальные аспекты повышения эффективности освоения месторождений полезных ископаемых / С.А. Батугин, С.М.Ткач, Н.С. Батугина, В.Л. Гаврилов //«**Форум горняков – 2012»: материалы Международной конференции, г. Днепропетровск, 3-6 окт. 2012 г. – Днепропетровск: Национальный горный университет, 2012. – Т. 3. – С. 33-39.

22. **Гаврилов, В.Л**. Улучшение качества угля как фактор роста его конкурентоспособности /В.Л.Гаврилов**//«**Форум горняков – 2012»: материалы Международной конференции, г. Днепропетровск, 3-6 октября 2012 г. – Днепропетровск: Национальный горный университет, 2012. – Т. 3. – С. 218-224.

23. **Васильев, П.Н.** Управление кровлей при разработке угольных месторождений криолттозоны /П.Н.Васильев, В.Л.Гаврилов// «Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности»: сб. трудов XIII Международной научно-практической конференции.- г. Кемерово, 20-23 сент. 2011. – Кемерово, 2011.- С. 191-194.

24. **Ткач, С.М.** Роль информационных технологий при освоении месторождений кластерного строения Севера/ С.М.Ткач, В.Л.Гаврилов //«Информационные технологии в горном деле»: доклады всероссийской научной конференции с Международным участием, г. Екатеринбург, 12- 14 окт. 2011 г.- Екатеринбург: Изд-во ИГД УрО РАН, 2012.- С. 220-225.

25. **Панишев, С.В.** Бестранспортная технология вскрышных работ для пластовых месторождений криолитозоны / С.В. Панишев, С.А. Ермаков //«Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды»: труды всероссийской конференции с участием иностранных ученых, г. Новосибирск, 9-12 окт. 2012 г. [в 2-х т.]. – Новосибирск: ИГДС СО РАН, 2012. – Т.1. – С. 60-64.

26. **Бураков, А.М.** Анализ структуры запасов россыпных месторождений с применением геоинформационных технологий / А.М.Бураков, С.А. Ермаков, В.Л. Гаврилов // «Проблемы и тенденции рационального и безопасного освоения георесурсов»: сб. докл. всероссийской научно-технической конференции с Международным участием. – Апатиты; СПб., 2011. – С. 213-218.

27. **Матвеев, А.И.** Интенсификация процессов рудоподготовки геоматериалов перед обогащением на основе новых аппаратов многократного динамического воздействия / А.И.Матвеев, А.Н.Григорьев, Е.С.Львов, В.Р.Винокуров // «Фундаментальные проблемы формирования техногенной геосреды»: труды всероссийской конф. с участием иностранных ученых, г.Новосибирск 9-12 окт. 2012 г. – Новосибирск: Изд-во Ин-та горного дела им.Н.А.Чинакала СО РАН, 2012.– С.293-298.

28. **Ширман, Г.В.** Формирование плотных глинистых агрегатов при дезинтеграции высокоглинистых песков в промывочных аппаратах барабанного типа / Г.В. Ширман // Там же.- С. 322-327.

**Статьи и доклады в материалах российских конференций и симпозиумов (74)**

1**. Ткач, С.М**. Вклад М.Д. Новопашина в становление и развитие ИГДС СО РАН // «Геомеханические и геотехнологические проблемы эффективного освоения месторождений твердых полезных ископаемых северных и северо – восточных регионов России»: труды Всероссийской научно – практической конференции, посвящ. памяти чл. – кор. РАН Новопашина М. Д., г. Якутск, 14 – 15 сент. 2011 г.- Якутск: Изд – во Ин – та мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, 2011. – С. 7-10.

2**. Федорова, Л.Л**. Методическое развитие обработки и интерпретацииов данных георадиолокации неоднородностей мерзлого горного массива /Л. Л.Федорова // Там же. – С. 256 – 259.

3. **Саввин, Д.В.** Результаты исследования неглубокозалегающих геологических структур методом георадиолокации /Д.В. Саввин //Там же . – С.259 – 262.

4**. Матвеев, А.И.** Перспективы развития сухого обогащения / А.И.Матвеев, А.Н.Григорьев, В.Е.Филиппов // Там же.- С.71-79.

5. **Винокуров, В.Р.** Методика расчета рабочих параметров работы центробежных аппаратов измельчения многократного динамического воздействия / В.Р.Винокуров, А.И.Матвеев // Там же.- С.151-154.

6**. Матвеев, А.И.** Технология обогащения алмазосодержащих песков месторождения «Солур» / А.И.Матвеев, В.П.Винокуров, Е.С.Львов, Г.В.Ширман, И.А.Матвеев, Н.А.Москвин, С.А.Дыбин // Там же.- С.154-159.

7**. Слепцова, Е.С.** Исследование процессов доводки гравиохвостов на отсадке с использованием полюсопеременных полей / Е.С. Слепцова, А.И.Матвеев // Там же.- С. 161-164.

8**. Ширман, Г.В.** Исследование условий формирования особоплотных глинистых агрегатов / Г.В.Ширман // Там же.- С.164-167.

9. **Лебедев, И.Ф**. Пневматическое обогащение алмазосодержащих руд и песков/ И.Ф. Лебедев // Там же.- С.167-170.

10**. Еремеева, Н.Г.** Исследование обогатимости песков на восходящих потоках гидросмеси в крутонаклонном концетраторе / Н.Г. Еремеева, И.А.Матвеев// Там же.- С.175-177.

11. **Матвеев, А.И.** Некоторые результаты межциклового дробления кимберлитов на дробилке ДКД-300 /А.И.Матвеев, Е.С.Львов, Д.А.Осипов // Там же.- С. 177-180.

12. **Гаврильев, Д.М.** Результаты экспериментальных исследований на пневматическом сепараторе / Д.М. Гаврильев // Там же.- С.180-183.

13. **Львов, Е.С.** Оценка перераспределения золота по классам крупности при дроблении золото-сурьмяной руды Сентачанского месторождения на дробилке комбинированного ударного действия ДКД-300/ Е.С.Львов // Там же.- С.183-186.

14. **Саломатова, С.И.** Исследование закономерностей флотационного разделения минералов на поверхности вращающей жидкости / С.И. Саломатова // Там же.- С.186-189.

15. **Очосов, О.Ю.** Исследование процессов обогащения мелкого и тонкого золота в центробежных аппаратах и создание эффективных условий перечистки в формирующихся потоках тяжелой фракции / О.Ю. Очосов // Там же.- С.159-161.

16. **Федосеев, С.М.** Внутримерзлотные газовые гидраты и газовый режим подземных горных выработок криолитозоны / С.М.Федосеев, В.Р. Ларионов // Там же.- С. 284-288.

17. **Хоютанов, Е. А**. Использование геоинформационных систем для решения задач управления качеством угля / Е.А. Хоютанов, В.Л. Гаврилов// Там же. – С. 199 – 202.

18. **Гаврилов, В. Л.** Управления качеством угляпри разработке сложноструктурных месторождений южной Якутии / В.Л.Гаврилов, С.М. Ткач //Там же. – С. 92-96.

19. **Ткач, С.М.** Крупнообъемные месторождения и проблемы освоения минерально-сырьевой базы Дальневосточного округа России / С.М. Ткач, Н.С. Батугина, И.Д. Баракаева // Там же. – С. 103-105.

20. **Ткач, С.М**. Предлагаемые расширения и дифференциация понятий рудоносности и разубоживания руд / С.М. Ткач, Н.С. Батугина, И.Д. Баракаева //Там же. – С. 170-174.

21. **Васильев, П.Н.** Геотехнологии комбинированной разработки кимберлитовых месторождений /П.Н.Васильев, В.П.Зубков // Там же. С.109-111.

22. **Васильев, П.Н.** Управление кровлей на шахтах криолитозоны / П.Н. Васильев // Там же. – С.111-114.

23. **Необутов, Г.П.** Эффективные способы крепления кровли горных выработок при добыче руды с использованием льдопородной закладки / Г. П. Необутов, Д.Н. Петров Д.Н. // Там же. – С. 114 – 116.

24. **Петров, Д.Н.** Влияние формы частиц закладочных материалов на прочность промораживаемых водопородных смесей. / Д. Н. Петров, Г. П. Необутов // Там же. – С. 278 – 280.

25**. Ермаков, С.А.** Технологические решения отработки золотороссыпного Куранахского месторождения / С.А. Ермаков, А.М.Бураков, И.С. Касанов // Там же. – С. 85-89.

26**. Панишев, С.В.** Применение бестранспортной технологии в условиях угольного месторождения криолитозоны / С.В. Панишев, С.А. Ермаков,Е.Л.Алькова, М.В. Каймонов //Там же. – С. 116-120.

27. **Алькова, Е.Л.** Новый методический подход к выбору схемы водоотлива на глубоких карьерах / Е.Л. Алькова, С.В. Панишев // Там же. – С. 144-147.

28**. Хосоев, Д.В.** Оценка возможности разработки сложноструктурных пластов Эльгинского каменноугольного месторождения безвзрывным способом / Д.В. Хосоев, С.А Ермаков // Там же. – С. 189-193.

29. **Потехин, А.В.** Анализ применяемых технологий и оборудования на россыпных месторождениях Якутии / А.В. Потехин // Там же. – С. 193-198.

30. **Федоров, Л.Н.** Разработка буровых коронок с резцами из инструментальных материалов нового поколения / Л.Н. Федоров, С.А.Ермаков //Там же.– С. 233-236.

31. **Каймонов, М.В.** Подготовка песков россыпного месторождения криолитозоны методом естественной оттайки и водно-тепловой мелиорации / М.В. Каймонов, А.С. Курилко, Ю.А. Хохолов, С.А. Ермаков, А.М. Бураков // Там же. – С. 288-298.

32. **Кульминский, А.С.** Разработка рекомендаций по ведению очистных работ выработками с увеличенными параметрами с использованием камбайновой и буро-взрывной отбойки при слоевой системе разработки на руднике «Айхал» / Кульминский А.С., Петров А.Н., Курилко А.С. // Там же. – С. 106-108.

33. **Киселев, В.В.** Оценка температурного режима барьерных целиков россыпных шахт криолитозоны при их затоплении / В.В.Киселев, Ю.А. Хохолов // Там же. – С. 242 – 247.

34. **Захаров, Е.В.** Энергоемкость разрушения горных пород в условиях знакопеременных температурных воздействий /Е.В. Захаров// Там же.- С.248-251.

35. **Попов, В.И.** Модель морозного выветривания горных пород / В.И. Попов // Там же. – С. 262-266.

36. **Романова, Е. К**. Расчет степени гидратации связующего в закладочном массиве в условиях криолитозоны / Е.К. Романова, Ю.А. Хохолов, А.С. Курилко // Там же. – С.266 – 270.

37. **Соловьев, Д. Е.** Изменение контуров незакрепленной горной выработки под воздействием циклов замораживания - оттаивания / Д.Е. Соловьев, Ю.А. Хохолов, Е.В. Захаров // Там же. – С. 270 - 273.

38. **Хохолов, Ю. А**. Моделирование термического состояния предохранительной подушки на руднике «Удачный» / Ю. А. Хохолов, А. С. Курилко, М. В. Каймонов, Г.В. Шубин // Там же. - С. 273 – 278.

39.  **Сукнёв, С.В*.*** Разрушение геоматериалов в условиях концентрации напряжений при неравномерном распределении сжимающей нагрузки /С.В.Сукнев // Там же. С. 66–70.

40. **Алексеев, К.Н**. Набрызгбетон дисперсно-армированный базальтовыми волокнами / К.Н. Алексеев // Там же. – С.298 – 301.

41. **Никифорова, А.Д.** Исследование фазового перехода минералов рентгендифракционным методом на примере гипса /А.Д.Никифорова, А.С. Курилко // Там же. – С. 302-307.

42.**Часовенко, Е.В.** Возможность обеспечения устойчивости водоугольных суспензий с помощью магнитного поля / Е.В. Часовенко, Т.В. Москаленко // Там же. – С.136-138.

43. **Ткач, С.М.** Проблемы использования местных углей для энергообеспечения арктических районов Якутии/ С.М. Ткач, В.Л. Гаврилов // «Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии»: сб. науч. ст.- 2012.- №4 (11).- С. 73-79.

44. **Бураков, А.М.** Оценка структуры запасов Куранахского россыпного месторождения с использованием информационных технологий /А.М. Бураков, С.А**.** Ермаков// Там же. -2012. - Т.1. – С. 55-58.

45. **Ермаков, С.А.** Инновационные технологии добычи и переработки углей Кангаласского месторождения / С.А. Ермаков, А.И. Александров, Д.В. Хосоев // «Модернизация и инновационное развитие экономики регионов Северо-Востока России: экономические и социальные проблемы»: материалы Межрегиональной научно-практической конференции, г. Якутск, 5-6 авг. 2011 г. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2012. – С. 301-306.

46. **Никифорова, А.Д.** Исследование минерального состава горных пород рентгенофазовым анализом / А.Д. Никифорова // «ЭРЭЛ-2011»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск, 2011. - Т. 1. – С. 222-224.

47. **Саввин, Д.В**. Применение метода георадиолокации при изучении строения мерзлого горного массива россыпных месторождений / Д.В. Саввин // Там же. – Т. 1.- С. 228 – 230.

48. **Захаров, Е.В.** Дезинтеграция кимберлита в условиях знакопеременных температурных воздействий / Е.В. Захаров // «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях крайнего Севера»: материалы X научно-технической конференции, посвящ. памяти проф. Н.С. Иванова. – Якутск: Изд-во СВФУ им. М.К. Аммосова , 2012. – С. 24-27.

49. **Попов, В.И.** Математическое моделирование процесса морозного выветривания горных пород. /В.И. Попов // Там же.- С. 84-90.

50. **Никифорова, А.Д.** Исследование фазового перехода гипса при нагревании рентгендифракционным методом // «XV Лаврентьевские чтения, посвященные 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова»: материалы конференции.– Якутск, 2011.- С. 103-107.

51. **Часовенко, Е.В.** Перспективы разработки угольных месторождений Якутии гидравлическим способом с приготовлением ВУС / Е.В. Часовенко, Т.В. Москаленко // «Проблемы недропользования»: материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции, г. Екатеринбург, 8 -10 февр. 2012 г. – Екатеринбург: УрО РАН, 2012. – С. 211–216.

52.**Михеев, В.А.** Использование гуминовых веществ для восстановления и облагораживания почв и нарушенных земель / В.А. Михеев, Т.В. Москаленко // «Биологические проблемы криолитозоны»: материалы Всероссийской конференции, посвящ. 60-летию со дня образования Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск, 30 июля –5 августа 2012 г. – Якутск, 2012. – С. 125-127.

53. **Киселев, В.В.** Очистка русел малых рек Республики Саха (Якутия) от донных отложений загрязненных радионуклидами / В.В. Киселев, Ю. А. Хохолов, М. В. Каймонов // «Радиационная безопасность Республики Саха (Якутия)»: материалы III республиканской научно - практической конференции. - Якутск, 2012.- С. 325 – 329.

54. **Ткач, С.М.** Использование местного твердого топлива для повышения энергобезопасности арктических районов РС (Я) / С.М. Ткач, В.Л. Гаврилов, Н.С. Батугина// «Сварка и безопасность»: материалы всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 11-12 окт. 2012 г.- Якутск, 2012.- Т. 2. - С. 166-173.

55. **Гаврилов, В.Л.** Моделирование Эльгинского угольного месторождения с применением компьютерных технологий / В.Л.Гаврилов, Е.А. Хоютанов // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России»: материалы Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 29-30 марта 2012 г.- Якутск: : Издат. дом СВФУ, 2012. - Т.1. - С. 72-75.

56. **Гаврилов, В.Л.** Эксплуатационная доразведка в системе управления качеством угля Нерюнгринского месторождения/ В.Л.Гаврилов, Е.А.Хоютанов // Там же. - Т.1. – С. 76-79.

57. **Фёдоров, Л.Н.** Современное состояние и новые тенденции в разрушении горных пород при бурении / Л.Н. Фёдоров, С.А. Ермаков, Р.М. Скрябин// Там же. - Т.2. – С. 221-225.

58. **Сукнев, С.В***.* Влияние неравномерности распределения сжимающей нагрузки на разрушение хрупкого материала с концентратором напряжений // Динамика сплошной среды: сб. науч. тр. Новосибирск: Ин-т гидродинамики СО РАН, 2012. – Вып. 127. – С. 100–102.

59. **Гаврильев, Д.М.** Изучение кинематики перемещения минеральных частиц различной плотности в разных режимах воздушно – песчаного потока /Д.М. Гаврильев, И.Ф.Лебедев //Материалы XIII Всероссийской научно-практической конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 20-летию ТИ(ф) ФГАО ВПО «СВФУ», г. Нерюнгри, 5-7 апр.2012 г.- Нерюнгри: ТИ(ф) СВФУ,2012.- С.27-28.

60. **Касанов, И.С.** Особенности технологических условий разработки россыпей Якутии / И.С.Касанов // Там же.- С.54-57.

61. **Куляндин, Г.А.** Определение мощности галле-эфельных отвалов на россыпном месторождении золота непрерывным георадиолокационным зондированием / Г.А.Куляндин // Там же. - С.68-71.

62. **Еремеева, Н.Г.** Обогащение песков, содержащих мелкое и тонкое золото в крутонаклонном концентраторе/ А.И.Матвеев// Там же.- С.73-76.

63. **Осипов, Д.А.** Механизм разрушения ковких частиц в центробежной мельнице встречного удара ЦМВУ-800 /Д.А.Осипов// Там же.- С. 85-88.

64. **Саввин, Д.В.** Георадиолокационное исследование структурных особенностей многолетнемерзлых горных пород в комплексе инженерно-геофизических методов / Д.В.Саввин // Там же.- С.100-103.

65. **Ширман, Г.В.** Исследование условий формирования особоплотных глинистых окатышей в промывочных аппаратах барабанного типа /Г.В.Ширман// Там же.- С. 117-119.

66. **Еремеева, Н.Г.** Экспериментальное исследование влияния конструктивных и режимных параметров работы донной части крутонаклонного концентратора на степень сокращения и повышение качества концентрата /Н.Г.Еремеева, И.А.Матвеев // «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.-С. 75-77.

67**. Осипов, Д.А.** Экспериментальное изучение деформации ковких частиц в центробежных мельницах /Д.А.Осипов//«ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.102-104.

68**. Очосов, О.Ю.** Интенсификация процессов разрыхления минеральной постели в поле действия центробежных сил /О.Ю. Очосов // «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.107-109.

69. **Ширман, Г.В.** Формирование и дезинтеграция особоплотных глинистых агрегатов в промывочных аппаратах барабанного типа /Г.В.Ширман// «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.150-152.

70. **Куляндин, Г.А.** Опыт применения георадиолокации на повторно отрабатываемых участках месторождений россыпного золота руч. Муравьевский и р. Б.Куранах /Г.А. Куляндин// «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.169-170 .

71**. Никифорова, А.Д.** Исследование закономерностей изменения степени засоленности и минерального состава известняков карьера трубки «удачная» при многократных циклических знакопеременных температурных воздействиях /А.Д.Никифорова//«ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С. 175-178.

72. **Саввин, Д. В.** Георадиолокационный контроль технического состояния эксплуатируемых автомобильных дорог в условиях криолитозоны /Д.В.Саввин// «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.189-190.

73. **Хоютанов, Е.А.** Выбор горно-геологической информационной системы / Е.А.Хоютанов//«ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С. 201-202.

74. **Христофоров, И.И.** Обоснование выбора эффективной частоты спектра антенн при зондировании в контакте с электропроводящими средами /И.И.Христофоров// «ЭРЭЛ – 2012»: материалы Всероссийской конференции научной молодежи. – Якутск: Изд-во «Сфера», 2012. – Т.1.- С.203-206.

**Программы ЭВМ (2)**

1. **Федорова, Л. Л.** Выделение границ маломощных слоев горного массива на основе вейвлет - анализа георадиолокационных сигналов: прикладная программа (2,5 Мб) [электронный ресурс]. / Л. Л. Федорова, К.О. Соколов. – Якутск, 2011. – (Организация - разработчик ИГДС СО РАН). – Гос. регистрация ЦИТиС. – № 50201150921.

2. **Соколов, К.О.** Частотно-временное представление георадиолокационных разрезов на основе непрерывного вейвлет-преобразования: прикладная программа (1,2 Мб) [электронный ресурс] /К.О.Соколов.-Якутск, 2012.- (Организация -разработчик ИГДС СО РАН). – Гос. регистрация ЦИТиС. – № 50201251266.