## 6 Перечень публикаций и полученных патентов

Всего публикаций 120 (из них 8 в WoS и 13 в Scopus), в том числе: 5 патентов, 12 программ для ЭВМ, 3 базы данных, 62 статьи в рецензируемых российских и рейтинговых зарубежных журналах, 18 статей и докладов в материалах международных конференций, 20 статей и докладов в материалах российских конференций.

**Патенты РФ (5)**

**Полезные модели**

1. Патент №158992 Российская Федерация. МПК Е02В7/06. Плотина из грунтовых материалов в условиях криолитозоны /Панишев С.В., Каймонов М.В.; патентообладатель и заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2015127551/13; заявл. 8.07.2015; зарегистр. 23.12.2015, опубл. 20.01.2016, БИ №2. - 1с.: илл.

**Изобретения**

1. Патент №2574091. Российская Федерация. МПК Е21В10/48, Буровая коронка с клиновым зажимом резцов. /Федоров Л.Н., Ермаков С.А.;

патентообладатель и заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2014145402/03; заявл. 11.11.2014; зарегистр. 28.12.2015; опубл. 10.02.2016, БИ №4.

2. Патент №2575283. Российская Федерация. МПК Е21С41/26. Способ открытой разработки месторождений криолитозоны /Панишев С.В.; патентообладатель и заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2014149521/03; заявл. 8.12.2014; зарегистр.20.01.2016; опубл. 20.02.2016., БИ №5.

3. Патент №2588524. Российская Федерация. МПК Е21В10/48. Буровая коронка с клиновым соединением резцов/Федоров Л.Н., ЕрмаковС.А.; патентообладатель и заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2014128065/03; заявл. 8.07.2014; зарегистр. 6.06.2016; опубл. 27.06.2016, БИ №18.

4. Патент №2601704. Российская Федерация. МПК E21F15/00, Е21С41/22, Способ возведения искусственных столбообразных целиков в россыпных шахтах криолитозоны /Каймонов М.В., Киселев В.В.; патентообладатель и заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2015127590/03;заявл. 8.05.2015; зарегистр.13.10.2016; опубл. 10.11.2016, БИ №31.

**Программы для ЭВМ (12)**

1. Свидетельство № 2016615298. Российская Федерация. Автоматический поиск структурных особенностей горного массива на основе преобразования Гильберта данных георадиолокации /Соколов К.О., Федорова Л.Л.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016612486; заявл. 22.03.2016; зарегистр. 19.05.2016; опубл.20.06.2016, Б №6.

2. Свидетельство №2016615889. Российская Федерация. Программа расчета температурно-влажностного состояния вентиляционного воздуха в горных выработках криолитозоны / Хохолов Ю.А.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016613097; заявл. 5.04.2016; зарегистр. 1.06.2016; опубл. 20.06.2016, Б №6.

3. Свидетельство № 2016615890. Российская Федерация. Программа расчета температурно-влажностного состояния предохранительной подушки при отработке подкарьерных запасов руды месторождений криолитозоны/ Хохолов Ю.А.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016613098; заявл. 5.04.2016; зарестр.1.06.2016.; опубл. 20.06.2016., Б №6.

4. Свидетельство №2016615891. Российская Федерация. Программа расчета параметров теплового взаимодействия мерзлого массива пород и центрально-сближенных скважин, пройденных с уступа борта карьера./ Хохолов Ю.А.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016613099; заявл. 5.04.2016; зарегистр.1.06.2016; опубл. 20.06.2016., Б №6.

5. Свидетельство № 2016616746. Российская Федерация. Программа расчета теплообменных процессов в устьевой части выработки с учетом деструкции горных пород при знакопеременном температурном воздействии / Неустроев А.П.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016614056; заяв. 22.04.2016; зарестр.20.06.2016; опубл.20.07.2016, Б №7.

6. Свидетельство №2016616987. Российская Федерация.Численный расчет нестационарных температурных полей в системе «Производственное помещение-сезонные охлаждающие устройства. /Каймонов М.В.,Хохолов Ю.А.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016614106; заявл. 25.04.2016; зарегистр.23.06 2016; опубл. 20.07.2016, Б №7.

7. Свидетельство №2016617870 Российская Федерация Программа для расчета одномерного процесса тепломассопереноса при миграции рассола в дисперсных материалах с учетом фазовых превращений (замерзание-оттаивание) /Попов В.И.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016615221 ; заявл. 23.05.2016; зарегистр.15.07.2016 ; опубл. 15.07.2016, Б №8.

8. Свидетельство №2016618075. Российская Федерация. Программа расчета тепломассопереноса в околосвайном пространстве при наличии периодических инфильтрационных протечек высокоминерализованных техногенных загрязнений с учетом фазовых превращений (замерзание-оттаивание) в двумерной области /Попов В.И.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016615222; заявл. 23.05.2016;зарегистр.20.07.2016; опубл. 20.08.2016, Б №8.

9. Свидетельство №2016660719. Российская Федерация. Программа расчета теплообмена вентиляционного воздуха в подготовительной нарезной выработке с горными породами и твердеющим закладочным массивом в условиях криолитозоны /Романова Е.К.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016618307; заявл. 26.07.2016; зарегистр. 21.09.2016; опубл. 20.10.2016, Б №10.

10. Свидетельство №2016660720. Российская Федерация. Автоматический подсчет объемов рыхлых осадочных горных пород по данным георадиолокации /Стручков А.С., Саввин Д.В.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016618308; заявл. 27.07.2016; зарегистр. 21.09.2016; опубл. 20.10.2016, Б №10.

11. Свидетельство №2016660746. Российская Федерация. Программа расчета процесса разрушения многолетнемерзлого массива в устьевой части штольни при циклическом замораживании-оттаивании /Романова Е.К.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2015618198; заявл. 26.07.2016; зарегистр. 21.09.2016; опубл. 20.10.2016, Б №10.

12. Свидетельство №2016661424 Российская Федерация. Программа регулирования температурного режима подземного криохранилища /Романова Е.К.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016619091; заявл. 23.08.2016; зарегистр.10.10.2016; опубл. 20.11.2015, Б №11.

**Базы данных (3)**

1. Свидетельство №2016620713. Российская Федерация. Данные мониторинговых георадиолокационных зондирований автодороги /Федорова Л.Л., Соколов К.О., Саввин Д.В, Стручков А.С.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016620386; заявл. 5.04.2016; зарегистр.1.06.2016; опубл. 20.06.2016, Б №6.

2. Свидетельство №2016621090. Российская Федерация. База данных по Уяндинскому буроугольному месторождению / Гаврилов В.Л., Хоютанов Е.А., Федоров В.И.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. – 2016620810; заявл. 15.06.2016; зарегистр.9.08.2016; опубл. 20.09.2016, Б. №9.

3. Свидетельство №2016621091. Российская Федерация. База данных по Надеждинскому угольному месторождению /Гаврилов В.Л., Федоров В.И., Хоютанов Е.А., Шепелева Е.Г.; правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им.Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук. -2016620809; заявл. 15.06.2016; зарегистр. 9.08.2016; опубл. 20.09.2016, Б.№9.

**Статьи в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах (62)**

1. **Каймонов, М. В.** Моделирование динамики температурного поля многолетнемерзлых горных пород карьеров после взрывной отбойки / М. В. Каймонов, С. В. Панишев // Физ.-техн. пробл. разраб. месторождений полез. ископаемых. – 2016. – № 3. – С. 185 191.
2. **Сукнев, С. В***.* Определение статических упругих свойств горных пород при изменении температуры / С. В.Сукнев //Физ.-техн. пробл. разраб. месторождений полез. ископаемых. 2016. № 2. С. 161 171.
3. **Хохолов, Ю. А.** Расчет температурного поля засоленных горных пород в устьевой части вертикального ствола при работе замораживающей системы / Ю. А. Хохолов, А. С. Курилко, Д. Е. Соловьев // Физ.-техн. пробл. разраб. месторождений полез. ископаемых. – 2016. – №3. – С. 176 184.
4. **Заровняев, Б. Н**. Прогноз температурно-влажностного состояния предохранительной подушки при отработке подкарьерных запасов руды в условиях криолитозоны / Г. В.Шубин, А. С. Курилко, Ю.А. Хохолов // Горн. журн. 2016. №9. – С. 33 36.
5. **Батугина, Н. С.** Горнорудная промышленность в экономике Республики Саха (Якутия): состояние, проблемы, перспективы / Н. С. Батугина, Е. Р. Романова // Горн. журн. – 2016. – № 9. – С. 105 – 109.
6. **Ермаков, С. А.** Поточная технология разработки и обогащения запасов погребенного россыпного месторождения золота в долине реки Большой Куранах (Якутия) / С. А.Ермаков, А. М. Бураков, Н. С. Батугина // Горн. журн. – 2016. – №1. – С. 40 – 45.
7. **Петров, А. Н.** Технологические решения по отработке подмерзлотных горизонтов месторождения Бадран / А. Н. Петров, А. М. Алексеев, С. Г. Колесников, Д. Н. Петров // Горн. журн. – 2016. – №9. – С. 26 –30.

8. **Ткач, С. М**. Объективная оценка разубоживания руд – перспективный путь повышения ресурсного потенциала недр / С. М. Ткач, С. А. Батугин, И. Д. Баракаева // Горн. журн. – 2016. – № 1. – С. 37 – 45.

1. **Алькова, Е. Л.** Экспериментальные исследования прочности на срез мерзлых горных пород на образцах большого размера / Е. Л. Алькова, С. В. Панишев, Д. С. Козлов, М. С. Максимов // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 8. – С. 145 149.
2. **Москаленко, Т. В.** Функциональный критерий для оценки эффективности управления качеством угля при подземной добыче / Т. В. Москаленко, Е. В. Ворсина, Е. А.Катина // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 11. – С. 162 165.
3. **Федорова, Л. Л.** Изучение горно-геологических условий месторождения «Маят» на основе современных методов обработки данных георадиолокации / Л. Л. Федорова, К. О. Соколов, Д. В. Саввин **//** Успехи современного естествознания. – 2016. – № 9 – С. 190 – 195.
4. **Курилко, А. С.** Оптимизация систем управления устойчивостью башенных копров на алмазодобывающих рудниках в Якутии / А. С. Курилко, А. В. Дроздов, Д. Е. Соловьев, А. И. Мельников, Ю. А. Хохолов // Успехи современного естествознания. – 2016. – №6. – С. 159 163.
5. **Касанов, И. С.** Оценка метода пересчета ситовых характеристик золота на примере отдельных россыпей Якутии / И. С.Касанов // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. № 10. – С. 396 408
6. **Панишев, С. В**. Подготовка горных пород к выемке блоками активного климатического воздействия в условиях открытой разработки месторождений криолитозоны / С. В. Панишев // Горн. информ.-аналит. бюл.– 2016. № 6 – С. 110 119.
7. **Сукнёв, С. В.** Определение статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород при изменении влажности / С. В.Сукнев // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. № 7. С. 108 116.
8. **Сукнёв, С. В**. Применение стандарта организации СТО 05282612-001-2013 для определения статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород / С. В.Сукнев // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. № 8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. С. 132 142.
9. **Ворсина, Е. В**. Повышение адсорбционной активности бурых углей / Е. В.Ворсина, Т. В. Москаленко, В. А. Михеев // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. – № 8.– Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 214 221.
10. **Москаленко, Т. В.** Применение механохимической переработки при получении гуминовых препаратов / Т. В. Москаленко, Е. В. Ворсина, В. А. Михеев // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. – № 8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 253 260.
11. **Лебедев, И. Ф.** Исследования возможности пневматического обогащения алмазосодержащегося сырья в винтовом пневмосепараторе / И. Ф. Лебедев, Д. М. Гаврильев // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2016. – № 2. – С. 225 230.
12. **Очосов, О. Ю.** Повышение эффективности разделения минеральных частиц под действием центробежных сил за счет использования направленных вибрационных колебаний / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2016. – № 10. – С. 259 265.
13. **Матвеев, А. И**. Новое в рудоподготовке – аппараты дробления и измельчения многократного ударного действия / А. И. Матвеев, Е. С. Львов, В. Р. Винокуров // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2016. – №8. – Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 242 252.
14. **Саломатова, С. И**. Эффективность применения центробежной флотации при обогащении золото-сурьмяной руды, содержащей мелкое и тонкое золото / С. И. Саломатова, А. И. Матвеев // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2016. – №8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 310 315.
15. **Гаврильев, Д. М.** Экспериментальные исследования возможности обогащения различных минералов в аэродинамической трубе с псевдокипящей постелью / Д. М. Гаврильев, И. Ф. Лебедев // Горн. информ. - аналит. бюл. – 2016. – № 11. – С. 150 157.
16. **Федорова, Л. Л.** Программно-методическое обеспечение георадиолокационного мониторинга криогенных процессов в подповерхностных грунтах / Л. Л. Федорова, М. П. Федоров, А. С. Стручков, Д. В. Саввин // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. – № 8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 154 163.
17. **Соколов, К. О.** Картирование палеорусел на участках россыпных месторождений криолитозоны методом георадиолокации / К. О. Соколов, Н. Д. Прудецкий, Л. Л. Федорова // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. – № 8. – Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 514 – 522.
18. **Саввин, Д. В.** 3D картирование гипсометрии плотика дражных полигонов на примере месторождения р. Аллах-Юнь методом георадиолокации /Д. В. Саввин, А. С. Стручков, Г. А. Куляндин, Л. Л. Федорова // Горн. информ.-аналит. бюл. – 2016. – № 8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 504 – 514.
19. **Каймонов, М. В**. Теплофизические аспекты строительства и эксплуатации полууглубленных прудов отстойников карьеров криолитозоны / М. В.Каймонов, В. В.Киселев, А. С. Курилко, С. А. Краюшкин // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. №8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 409 – 417.
20. **Курилко, А. С.** Влияние режимов эксплуатации горных выработок на температурно-влажностное состояние вентиляционного воздуха и массива горных пород в условиях криолитозоны / А.С.Курилко, Ю. А. Хохолов // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. №8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 476 – 485.
21. **Алексеев, К. Н**. Влияние циклов замораживания-оттаивания на энергоемкость разрушения цементного камня армированного базальтовой фиброй / К. Н. Алексеев, А. С. Курилко // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. № 9. С. 150 – 156.
22. **Захаров, Е. В**. Удельные показатели разрушения скальных пород под влиянием криогенного выветривания / Е. В. Захаров // Горн. информ.-аналит. бюл. №8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. 2016. С. 90 100.

31. **Шепелева, Е. Г.** Современные методические подходы к оценке эффективности использования местных углей в труднодоступных районах / Е. Г. Шепелева, Н. С. Батугина, В. И. Федоров // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. С. 556 566.

32. **Ткач, С. М**. Принципы учета геолого-экономической кластеризации месторождений при принятии геотехнологических решений / С. М. Ткач // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. №8. Спец. вып .21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. С. 522 536.

33. **Федоров, В. И.** Технологические схемы добычи и подготовки угля с учётом его использования в труднодоступных районах Якутии / В. И. Федоров, В. Л. Гаврилов // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. №8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов. – С. 143 – 153.

34. **Хоютанов, Е. А.** Управление зольностью углей сложноструктурных пластов при ведении открытых горных работ / Е. А. Хоютанов, В. Л. Гаврилов // Горн. информ.-аналит. бюл. 2016. № 8. Спец. вып. 21 : Проблемы комплексного освоения георесурсов.– С. 163 – 173.

35. **Петров, Д. Н**. Рекомендации по выбору оптимальных параметров формирования льдопородной закладки / Д. Н. Петров, Г. П. Необутов, В. П. Зубков // Междунар. науч.-исслед. журн. – 2016. – Ч.2. №10(52) – С. 152 – 155.

1. **Соколов, К. О**. Практическое применение георадиолокации для исследования россыпных месторождений алмазов / К. О. Соколов // Горн. промышленность. – 2016. – № 6. – С. 78 – 80.
2. **Хосоев, Д. В.** Оценка горнотехнических условий Эльгинского месторождения с позиции применения горных комбайнов / Хосоев Д.В. // Горн. промышленность. – 2016. № 6. – С. 81 83.
3. **Матвеев, А. И.** Исследование распределения тяжелых фракций в колеблющейся сыпучей среде /А. И. Матвеев, Л. В. Никифорова, Е. С. Слепцова, Б. В.Яковлев // Наука и образование. – 2016. – № 2. – С. 21 – 26.
4. **Федорова, Л. Л.** Исследование изменения параметров георадиолокационных сигналов в процессе оттайки мерзлых дисперсных горных пород различной влажности / Л. Л. Федорова, Д. В. Саввин, К. О. Соколов, Г. А. Куляндин // Наука и образование. – 2016. – № 3. – С. 42 – 46.
5. **Ткач, С. М.** О влиянии технологических цепей «георесурс – потребитель» на потери угля при обеспечении полярных районов Якутии / С. М. Ткач, В. Л. Гаврилов // Фундам. и прикл. вопросы горн. наук. – 2016. № 3. Т.1. С. 213 218.
6. **Каймонов, М. В**. Прогноз температурного поля вскрышных пород карьеров криолитозоны после взрывной отбойки / М. В. Каймонов, С. В. Панишев // Фундам. и прикл. вопросы горн. наук. 2015. № 2. С. 230 234. *(Не вошла в отчет 2015 года).*
7. **Батугин, С. А**. Геотехнологические подходы к управлению составляющими зольности угля при разработке сложноструктурных месторождений / С. А. Батугин, В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов // Фундам. и прикл. вопросы горн. наук. – 2016. – № 3. – Т. 1. – С. 12 – 17.
8. **Батугин, С. А.** Повышение полноты извлечения запасов сложноструктурных пластов с учетом зольности угля в приконтактных зонах / С. А. Батугин, В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов // Вестник Забайкальского гос. ун-та. – 2016. – Т. 2. – № 10. – С.20 – 29.
9. **Необутов, Г. П**. Зависимость потерь руды при выпуске вследствие ее смерзания от гранулометрического состава и параметров очистного пространства / Г. П. Необутов, В. П. Зубков, Д. Н. Петров // Вестник Кузбасского гос. техн. ун-та. – 2016. – № 5. – С. 22 – 27.
10. **Москаленко, Т. В.** Повышение извлечения гуминовых веществ из бурого угля Харанорского месторождения направленным окислением / Т. В.Москаленко, В. А.Михеев, Е. В. Ворсина // Современные наукоемкие технологии. – 2016. – № 2. Ч. 3. / URL: http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=35648 (дата обращения: 11.04.2016).
11. **Кулижников, А. М.** Опытно-экспериментальные георадиолокационные работы на ледовых переправах / А. М. Кулижников, М. П. Федоров // Дороги и мосты. – 2016. – № 34. – С. 165 – 184.
12. **Алексеев, К. Н.** Влияние полипропиленового волокна на сопротивляемость цементного камня динамическим воздействиям / К. Н. Алексеев, Е. В. Захаров // Молодой ученый. 2016. № 27.
13. **Хохолов, Ю. А.** Расчет конструкций возводимых послойным намораживанием геоматериалов в условиях криолитозоны / Ю. А. Хохолов, В. В. Киселев, М. В. Каймонов // [Научная дискуссия: вопросы технических наук](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1597452). – 2016. – [№ 7-8 (37)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1597452&selid=26489879). – С. 33 39.
14. **Киселев, В. В.** [Прогноз температурного режима поверхностного курганного могильника твердых радиоактивных отходов в условиях глобального потепления климата](http://elibrary.ru/item.asp?id=26512382) / В. В. Киселев, Ю. А. Хохолов, М. В. Каймонов // [Электрон. науч. журн](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1598400). – 2016. – [№ 7 (10)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1598400&selid=26512382). – С. 105 108.
15. **Хохолов, Ю. А.** Расчет времени замерзания забойки шпуров из влажного снега при ведении взрывных работ в условиях криолитозоны / Ю. А. Хохолов, В. В. Киселев // [Электрон. науч. журн](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1598400). 2016. [№ 7 (10)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1598400&selid=26512381). С. 102 104.
16. **Киселев, В. В.** Подземный способ разработки природно-техногенных россыпных месторождений криолитозоны / В. В. Киселев, Ю. А. Хохолов // [Тенденции науки и образования в современном мире](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1600902). 2016. [№ 16-1](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1600902&selid=26564772). С. 28 31.
17. **Хохолов, Ю. А**. Особенности формирования теплового и вентиляционного режимов шахты «Денисовская» / Ю. А. Хохолов, В. В. Киселев // [Наука и образование сегодня](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1596255). 2016. [№ 6 (7)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1596255&selid=26460622). С. 29 32.
18. **Хохолов, Ю. А**. Оценка эффективности использования теплоаккумулирующих выработок в системах кондиционирования воздуха шахт и рудников Севера / Ю. А. Хохолов, В. В. Киселев // Фундам. и прикл. исследования в современном мире. – 2016. № 15-1. – С. 80 – 83.
19. **Неустроев, А. П**. Обзор методов прогноза температурно-влажностного состояния предохранительной подушки при отработке подкарьерных запасов руды месторождений криолитозоны / А. П. Неустроев // Наука и образование сегодня. – 2016.– № 6 (7). – С.45 – 47.
20. **Винокуров, В. Р.** Новые конструкции мельниц ударно-центробежного типа / В.Р. Винокуров, Е. С. Львов // Фундам. исследования. – 2016. № 12. – Ч. 5. – С. 965 – 970.
21. **Львов, Е. С.** Экспериментальные исследования по определению влияния исходных размеров руды на характер разрушения в процессе дробления в аппарате комбинированного ударного действия ДКД-300 / Е. С. Львов, В. Р. Винокуров // Фундам. исследования. – 2016. № 12. – Ч. 5. – C. 1004 – 1009.
22. **Хохолов, Ю. А.** Оптимизация геометрических размеров поверхностных могильников твердых радиоактивных отходов, возводимых в криолитозоне / Ю. А. Хохолов, В. В. Киселев // [Проблемы современной науки и образования](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1595277). 2016. [№ 19 (61)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1595277&selid=26427416). С. 21 24.
23. **Ширман, Г. В.** Повышение эффективности промывки высокоглинистых золотосодержащих песков / Г. В. Ширман // Наука, техника и образование. – 2016. – №12(30) – С. 64 – 66.
24. **Осипов, Д. А**. Эволюция технологического свойства частиц золота при раскрытии / Д. А. Осипов // Наука, техника и культура. – 2016. – №12(15). – С.13 – 16.

60. **Каймонов, М. В.** Разрушение мерзлых пород взрывом скважинных зарядов с соляным модулем / М. В. Каймонов // Изв. вузов. – Горн. журн. – 2016. – № 1. – С. 82 86.

61. **Ткач, С. М.** Освоение угольных месторождений в удаленных районах – основа энергобезопасности населения региона / С. М. Ткач, Н. С. Батугина, В. Л. Гаврилов, И. Д. Баракаева, Е. А. Хоютанов, В. И. Федоров // «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации на 2014 год». – 10 с. – Режим доступа:<http://ras.ru/viewstaticdoc.aspx?id=6fa0e4e3-9753-428b-a447-1befb815cd93&_Language=ru>. (дата обращения 21.10.2016).

62. **Ермаков, С. А.** Новыеспособы разработки малообъемных алмазных месторождений и доработки подкарьерных запасов алмаза / С. А. Ермаков, Л. Н. Федоров // Наука и образование. – 2015. – № 4. – С. 62 – 67. *(Не вошло в отчет 2015 года).*

**Статьи и доклады в материалах Международных конференций (18)**

1. **Fedorova, L. L.** Studying of influence of temperature of rocks with varying humidity on GPR data / L. L. Fedorova, K. O. Sokolov, D. V. Savvin, A. P. Ammosov // GPR 2016: 16th International Conference of Ground Penetrating Radar in The Hong Kong Polytechnic University on 13-16 June 2016. – Hong Kong, 2016. – Access mode : <http://ieeexplore.ieee.org/document/7572637/>.
2. **Fedorov, M. P.** The study of the ice crossings on the rivers by the ground-penetrating radar / M. P. Fedorov, L. L. Fedorova, A. M. Kulizhnikov // GPR 2016: 16th International Conference of Ground Penetrating Radar in The Hong Kong Polytechnic University on 13-16 June 2016. – Hong Kong, 2016. – Access mode : <http://ieeexplore.ieee.org/document/7572625/>
3. **Sokolov, K. O.** Using of GPR for Study of Deposits in Cryolithozone / K.O. Sokolov, D.V. Savvin // GPR 2016: 16th International Conference of Ground Penetrating Radar in The Hong Kong Polytechnic University on 13-16 June 2016. –Hong Kong,2016. – Access mode : <http://ieeexplore.ieee.org/document/7572630/>.
4. **Fedorova, L. L.** GPR Monitoring of Cryogenic Processes in Subgrade Soils / L. L. Fedorova, D. V. Savvin, M. P. Fedorov, A. S. Struchkov // GPR 2016: 16th International Conference of Ground Penetrating Radar in The Hong Kong Polytechnic University on 13-16 June 2016. – Hong Kong, 2016. – Access mode : <http://ieeexplore.ieee.org/document/7572624/>.
5. **Kulyandin, G. A**. GPR studies on dredge polygons deposits of Yakutia (Russia) / G. A. Kulyandin, L. L. Fedorova, D. V. Savvin, N. D. Prudetskii // GPR 2016: 16th International Conference of Ground Penetrating Radar in The Hong Kong Polytechnic University on 13-16 June 2016. – Hong Kong, 2016. – Access mode : <http://ieeexplore.ieee.org/document/7572638/>.
6. **Сукнев, С. В***.* Опыт применения стандарта организации СТО 05282612-001-2013 для определения упругих свойств горных пород / С. В. Сукнев // Proc. VII Int. Geomech. Conf. (Varna, Bulgaria, 27 June – 01 July 2016). Bulgaria: Scientific and technical union of mining, geology and metallurgy, 2016. – pp. 3 – 10.
7. **Ворсина, Е. В.** Химическая модификация бурого угля Харанорского месторождения для получения активного угля / Е. В. Ворсина, Т. В. Москаленко, В. А. Михеев // «Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия» : материалы X Международной научной конференции, 17-18 февр. 2016 г. – NorthCharleston, SC, USA: CreateSpace, 2016. – Ч. 1 : Естественные и технические науки. – С. 13 – 17.
8. **Матвеев, А. И**. О влиянии исходных размеров питания на характер разрушения в ударной дробилке ДКД-300 / А. И. Матвеев, Е.С. Львов // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья»: материалы Международной конференции, г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб. 2016. – С. 43 – 44. – (Плаксинские чтения).
9. **Очосов, О. Ю.** Разделение частиц по плотности под действием центробежных сил в условиях направленных вибрационных колебаний /О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья» : материалы Международной конференции, г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 180 – 182. – (Плаксинские чтения).
10. **Очосов, О. Ю**. Разработка центробежного концентратора нового типа с использованием вихревых потоков пульпы / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья»: материалы Международной конференции, г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 575 – 576. – (Плаксинские чтения).
11. **Матвеев, И. А.** Извлечение попутного золота с применением крутонаклонного концентратора / И. А. Матвеев, А. И. Матвеев, Н. Г. Еремеева // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья»: материалы Международной конференции, г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 542 – 544. – (Плаксинские чтения).
12. **Матвеев, И. А**. Моделирование движения уплощенной частицы в восходящем потоке / И. А. Матвеев, В. Е. Филиппов, Ю. М. Григорьев, Н. Г. Еремеева // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья»: материалы Международной конференции, г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 544 – 546. – (Плаксинские чтения).
13. **Ширман, Г. В.** Исследование процесса промывки глинистых материалов в аппарате дезинтеграции и классификации / Г. В. Ширман, А. И. Матвеев // «Ресурсосбережение и охрана окружающей среды при обогащении и переработке минерального сырья»: материалы Международной конференции», г. Санкт-Петербург, 26-30 сент. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 628 – 631. – (Плаксинские чтения).
14. **Матвеев, И. А.** Обогащение золотосодержащих песков в концентраторе с восходящим потоком / И. А.Матвеев, Н. Г. Еремеева // "Переработка минерального сырья. Инновационные технологии и оборудование»: материалы 6-й Международной научно-технической конференции,4-5 окт. 2016 г. – Минск, 2016. – С. 80 – 81.
15. **Очосов, О. Ю.** Усовершенствование способа разрыхления минеральной постели в центробежных концентраторах нового типа / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «Переработка минерального сырья. Инновационные технологии и оборудование»: материалы 6-й Международной научно-технической конференции, 4-5 окт. 2016 г. – Минск, 2016. – С. 68 – 69.
16. **Очосов О. Ю.** Интенсификация процессов разрыхления минеральной постели под действием центробежных сил и вибрационных колебаний / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «Оборудование для обогащения рудных и нерудных материалов. Технологии обогащения» : материалы XI Международной научно-практической конференции, г. Новосибирск, 11-13 нояб. 2015 г. – Новосибирск, 2016. – С. 96 – 101.
17. **Ларионов, В. Р.** Перспективность использования химических методов извлечения мелкодиспергированного золота и других полезных компонентов / В. Р. Ларионов // V Международной конференции - по химической технологии. Сателлитная конференция XX Международного Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, г. Волгоград, 16-20 мая, 2016 г. – Т. II. – Волгоград,2016. – С. 268.
18. **Ткач, С. М.** Освоение угольных ресурсов полярных районов Якутии: за и против / С. М. Ткач, В. Л. Гаврилов, Н. С. Батугина // «Природные ресурсы и комплексное освоение прибрежных районов Арктической зоны» : сб. науч. тр. Международной научной конференции, г. Архангельск, 29-30 сент. 2016 г. – Архангельск, 2016. – С. 443 – 448.

***Статьи и доклады в материалах российских конференций* (18)**

1. **Федоров, Л. Н.** Краткий обзор и анализ способов крепления резцов кольцевых буровых коронок /Л. Н.Федоров, И. И. Иванов// «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо - Востока России» : материалы VI всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6-8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 647 – 650.

2. **Федоров, Л. Н.** Повышение эффективности использования съемных алмазно-твердосплавных пластин за счет многократного восстановления их контурного разреза / Л. Н.Федоров, С. А. Ермаков // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо - Востока России» : материалы VI всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6-8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 686 – 689.

3. **Куляндин, Г. А**. Возможность картирования плотика россыпного месторождения золотар. Аллах-Юнь методом георадиолокации / Г. А. Куляндин, Л. Л. Федорова // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России» : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6 – 8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 570 – 573.

4. **Прудецкий, Н. Д**. Методические основы георадиолокационного исследования разрывных нарушений на северной части Оленекского поднятия / Н. Д. Прудецкий, К. О. Соколов // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России» : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6 - 8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 600 – 603.

5. **Саввин, Д. В.** Опыт применения георадиолокации при разведке питьевых подземных вод / Д. В. Саввин, Л. Л. Федорова // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-востока России» : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6-8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 607 – 611.

6. **Федоров, В. Н**. Электродинамическое моделирование россыпных месторождений при георадиолокации [Электрон. ресурс] / В. Н. Федоров, Л. Л. Федорова. – Электрон. текстовые дан. // «Радиолокация и радиосвязь» : сб. материалов 10-й Всероссийской конференции, г. Москва, 21-23 нояб. 2016 г. – С. 85 – 89. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

7. **Очосов, О. Ю.** Интенсификация процессов разделения минеральных частиц под действием центробежных сил за счет использования направленных вибрационных колебаний / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «XVII всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов, с международным участием в г. Нерюнгри, посвящ. 60-летию со дня образования Якутского государственного университета (СВФУ)» : материалы XVII всероссийской научно-практической конференции, г. Нерюнгри, 31 марта - 2 апр. 2016 г. – Нерюнгри, 2016. –С. 255 – 258.

8. **Очосов, О. Ю.** Исследование влияния вихревых потоков пульпы на минеральную постель в центробежных концентраторах нового типа / О. Ю. Очосов, А. И. Матвеев // «XVII всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов, с международным участием в г. Нерюнгри, посвящ. 60-летию со дня образования Якутского государственного университета (СВФУ)» : материалы XVII всероссийской научно-практической конференции, г. Нерюнгри, 31 марта - 2 апр.2016 г. – Нерюнгри, 2016. – С. 258 – 260.

9. **Батугина, Н. С.** К вопросу оценки сложноструктурности месторождений / Н. С. Батугина, С. А. Батугин, В. Л. Гаврилов // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» : материалы VI всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6-8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 623 – 626.

10. **Гаврилов, В. Л**. О роли цифровых баз данных при оценке угольных месторождений заполярной Якутии / В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов / «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» : материалы VI всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6-8 апр. 2016 г. – Якутск, 2016. – С. 627 – 630.

11. **Федоров, В. И**. О качестве углей Надеждинского и Краснореченского месторождений / В. И. Федоров, В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6 - 8 апр.2016 г. – Якутск, 2016. – С. 681 – 685.

12. **Хоютанов, Е. А.** О влиянии неизвлекаемых породных прослоев на зольность угля / Е. А. Хоютанов, В. Л. Гаврилов // «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции, г. Якутск, 6 - 8 апр.2016 г. – Якутск, 2016. – С. 691 – 695.

13. **Гаврилов, В. Л.** О роли угля в обеспечении полярных районов Якутии / В. Л. Гаврилов, Е. Г. Шепелева // «Актуальные проблемы, направлении и механизмы развития производительных сил Севера – 2016» : материалы Пятого Всероссийского научного семинара, г. Сыктывкар, 21-23 сент. 2016 г. В 2-х ч. – Сыктывкар, 2016. – Ч. I. – С. 286 – 292.

14. **Гаврилов, В. Л.** Резервы снижения потерь угля при обеспечении северных районов Якутии / В. Л. Гаврилов, В. И. Федоров, В. И. Захаров // «Актуальные проблемы, направлении и механизмы развитии производительных сил Севера – 2016» : материалы Пятого Всероссийского научного семинара, г. Сыктывкар, 21-23 сент. 2016 г. В 2-х ч. – Сыктывкар, 2016. – Ч. II. – С. 85 – 90.

15. **Ткач, С. М.** Освоение угольных ресурсов полярных районов Якутии: за и против / С. М. Ткач, В. Л. Гаврилов, Н. С. Батугина // «Природные ресурсы и комплексное освоение прибрежных районов Арктической зоны» : сб. науч. тр. – Архангельск, 2016. – С. 443 – 448.

16. **Батугина, Н. С**. Об освоении минеральных ресурсов заполярных и северо-восточных районов Якутии / Н. С. Батугина // «Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность» : тез. докл.Новосибирск,2016./ИЭОППконференции<https://www.ieie.su/conf/granberg2016/tezisy-konferencii.html>. (дата обращения 21.10.2016).

17. **Каймонов, М. В.** Особенности формирования льдопородной закладки / М. В. Каймонов, Д. Н. Петров // «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях Крайнего Севера» : материалы XI научно-технической конференции, посвящ. памяти д.т.н., проф. Н.С. Иванова, г. Якутск, 7 дек. 2013 г. [электрон. изд.] – Якутск, 2016. – С. 31 – 36.

18. **Попов, В. И**. Эволюция пор и порового пространства горных пород при знакопеременных температурных воздействиях / В. И. Попов // «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях Крайнего Севера» : материалы XI научно-технической конференции, посвящ. памяти д.т.н., проф. Н.С. Иванова, г. Якутск, 7 дек. 2013 г. [электрон. изд.] – Якутск, 2016. – С. 23 – 31.