**СПИСОК ПЕЧАТНЫХ РАБОТ**

**сотрудников ИГД УрО РАН за 2021 год**

**1. Печатные работы сотрудников ИГД УрО РАН,**

**опубликованные в журналах за 2021 год**

1. **Kharisova, O.** Searching for possible precursors of mining-induced ground collapse using long-term geodetic monitoring data = Поиск возможных предвестников обрушения грунта, вызванного горными работами, с использованием данных долгосрочного геодезического мониторинга / O. Kharisova, T. Kharisov. - DOI: 10.1016/j.enggeo.2021.106173 // Engineering Geology. - 2021. - **Т. 289**. - С. 106173. - (Исследование было поддержано в рамках Государственного контракта № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0007. Тема № 3 (2019-2021 гг.)).
2. **Mining factors effect** on the technical and economic indicators of mining the upper sublevel under the rock cushion at iron ore deposits = Влияние горнотехнических факторов на технико-экономические показатели отработки подкарьерного этажа под породной подушкой в условиях железорудных месторождений / I. V. Sokolov, Iu. G. Antipin, A. A. Rozhkov [и др.]. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-8-5-14 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 8**. - С. 5-14. - (Исследования выполнены в рамках государственного задания № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
3. **Semin, A. N.** Developmental features of non-urban areas using local peat resources in a sustainable way = Особенности развития внегородских территорий при рациональном использовании местных торфяных ресурсов / A. N. Semin, N. V. Grevtsev, N. Yu. Antoninova. - DOI: 10.24425/jwld.2021.138164 // Journal of Water and Land development = Журнал развития водных ресурсов и земель. - 2021. - **№ 50**. - С. 79-84.
4. **Zubkov, A. V.** Rock pressure control methods based on detected regularities of stress formation in mining structures = Методы управления горным давлением, основанные на выявленных закономерностях формирования напряженного состояния в горных конструкциях / A. V. Zubkov, S. V. Sentiabov. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-2-14-25 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 2**. - С. 14-25. - (Исследования выполнены по государственному заданию № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0007).
5. **Авдеев, А. Н.** Оценка коэффициента крепости горных пород косвенными методами / А. Н. Авдеев, Е. Л. Сосновская, А. Ю. Болотнев. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-3-28-35 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 3**. - С. 28-35. - (Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИГД УрО РАН № 075-00581-19-00 по теме № 0328-2019-0005).
6. **Авдеев, А. Н.** Прогноз развития геомеханической ситуации при переходе от открытой к подземной технологии выемки крутопадающей залежи системами с обрушением горных пород / А. Н. Авдеев, О. В. Зотеев, Е. Л. Сосновская. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_6 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 6-15. - (Статья подготовлена в рамках госзадания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0007).
7. **Авдеев, А. Н.** Прогноз сроков безопасной службы горнокапитальных выработок / А. Н. Авдеев, Т. Ф. Харисов. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-223-232 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 223-232. - (Науки о земле ; Вып. 4). - (Статья подготовлена в рамках выполнения гос. задания ИГД УрО РАН № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0007).
8. **Аленичев, В. М.** Критерии системной оценки изменений природно-технологических систем при недропользовании / В. М. Аленичев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_207 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 207-216. - (Работа выполнена в соответствии с госзаданием ГР № АААА-А19119020790024-7).
9. **Аленичев, В. М.** Направления повышения полноты извлечения ресурсов при разработке россыпей / В. М. Аленичев. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.087 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 87-95. - (Работа выполнена в рамках Госзадания № 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-0006)
10. **Аленичев, В. М.** Формирование геоинформации для диагностики состояния горного предприятия / В. М. Аленичев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_217 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 217-225.
11. **Андреева, Л. И.** Выбор стратегии ремонтного обслуживания горной техники / Л. И. Андреева. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-4-83-91 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 4**. - С. 83-91.
12. **Андреева, Л. И.** Нормы и нормативы как инструмент производительности, интенсивности и содержательности труда технологического персонала горнодобывающего предприятия / Л. И. Андреева. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.040 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 40-50.
13. **Антипин, Ю. Г.** Изыскание эффективных технологических схем освоения переходной зоны железорудного месторождения "Малый Куйбас" / Ю. Г. Антипин, И. В. Никитин, Ю. М. Соломеин. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-87-99 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 105-117. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Исследования выполнены в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по Теме №0405-2019-0005).
14. **Антипин, Ю. Г.** Обоснование параметров камерной системы разработки с оставлением неизвлекаемых целиков / Ю. Г. Антипин, А. А. Рожков, К. В. Барановский. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-4-15-23 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 4**. - С. 15-23. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
15. **Антипин, Ю. Г.** Прогноз развития подземной геотехнологии при освоении глубокозалегающих рудных месторождений на период до 2030 года / Ю. Г. Антипин, А. А. Смирнов, И. В. Никитин. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.074 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 74-86. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-0005).
16. **Антонов, В. А.** Методология обнаружения и прогнозирования горизонтальной деформации земной поверхности смежных блоков горных пород по данным GPS мониторинга / В. А. Антонов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_16 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 16-29. - (Работа выполнена в рамках выполнения государственного задания Институту горного дела Уральского отделения Российской академии наук в г. Екатеринбурге (тема № АААА-А19-119020790024-7).
17. **Антонов, В. А.** Сплайновое бинарно-модельное определение зон горизонтальной деформации земной поверхности блочного горного массива по данным GPS навигации / В. А. Антонов. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.085 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 85-93.
18. **Балек, А. Е.** Выявление геодинамически активных блоковых структур в массивах горных пород / А. Е. Балек, Т. Ф. Харисов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_30 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 30-41. - (Работа выполнена в ходе реализации государственного задания №075-00581-19-00, тема №0405-2019-0007).
19. **Балек, А. Е.** Определение параметров конвергенции при разделке сопряжения ствола с горизонтальными выработками / А. Е. Балек, Е. Ю. Ефремов // Проблемы горного давления. - 2021. - **№ 1-2 (40-41)**. - С. 129-141.
20. **Балек, А. Е.** Параметры крепления взаимовлияющих выработок в сложных геомеханических условиях / А. Е. Балек, Т. Ф. Харисов, И. Л. Озорнин // Проблемы горного давления. - 2021. - **№ 1-2 (40-41)**. - С. 151-165.
21. **Белогородцев, О. В.** Выбор технологии и порядка отработки подземных запасов участка Гакман Юкспорского месторождения / О. В. Белогородцев, Г. О. Наговицын. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_19 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 19-28.
22. **Берсенев, Г. П.** Влияние породных прослоев на технологию отработки сложноструктурных угольных пластов / Г. П. Берсенев, Д. Ю. Князев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_42 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 42-52. - (Исследования выполнены ИГД УрО РАН в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, а также при дополнительном привлечении хоздоговорных средств).
23. **Берсенев, Г. П.** Итоги конференции взрывников Урала / Г. П. Берсенев, В. А. Кутуев, Д. Ю. Князев. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-8-92-98 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 8**. - С. 92-98.
24. Берсенев, Г. П. О научно-практической конференции взрывников Урала / Г. П. Берсенев, А. В. Глебов, В. А. Кутуев. - DOI: 10.30686/1609-9192-2021-6-58-60 // Горная промышленность. - 2021. - № 6. - С. 58-60.
25. **Глебов, А. В.** К вопросу доначисления НДПИ горнопромышленникам, разрабатывающим месторождения неметаллического сырья / А. В. Глебов // Камень вокруг нас. - 2021. - **№ 50**. - С. 14-16.
26. **Глебов, А. В.** Методические принципы выбора основного оборудования структур механизации циклично-поточной технологии / А. В. Глебов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_296 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 296-308. - (Статья подготовлена в рамках плана НИР Государственного задания №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005. Тема 1 (2019-2021 гг.). Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений полезных ископаемых).
27. **Глебов, А. В.** Определение значимости показателей при оценке уровня качества геотехники / А. В. Глебов. - DOI: 10.25635/s4974-2813-4981-k // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 123-137. - (Науки о Земле ; Вып. 1).
28. **Глебов, А. В.** Реализация стратегического развития ИГД УрО РАН в области молодежной политики / А. В. Глебов. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.01.007 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 1 (28)**. - С. 7-19.
29. **Глебов, А. В.** Эволюция карьерного самосвала: от колеса до машин без человека / А. В. Глебов // Горняк. - 2021. - **№ 3**. - С. 64-69.
30. **Далатказин, Т. Ш.** Опыт тампонирования шахтного ствола в условиях проявления современной геодинамической активности / Т. Ш. Далатказин. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-341-351 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 341-351. - (Науки о земле ; Вып. 4). - (Исследования выполнены в рамках гос. задания ИГД УрО РАН. Тема № 0405-2019-0007).
31. **Душин, А. В.** 30 лет на службе уральских горняков / А. В. Душин, А. В. Глебов, С. В. Корнилков // Горный журнал. - 2021. - **№ 8**. - С. 14-25.
32. **Ефремов, Е. Ю.** Анализ процесса деформирования грунтовой дамбы при заполнении чаши хвостохранилища / Е. Ю. Ефремов. - https://doi.org/10.18799/24131830/2021/6/3248 // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2021. - **Т. 332**, **№ 6**. - С. 178-185. - (ИГД УрО РАН, Госзадание № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.)).
33. **Ефремов, Е. Ю.** Изменение параметров уплотнения массива горных пород в области обрушения на длительных временных интервалах / Е. Ю. Ефремов, Ю. П. Коновалова. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_53 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 53-63. - (Работа выполнена в рамках Государственного задания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.)).
34. **Жариков, С. Н.** О вовлечении отвалов горной массы в хозяйственный оборот и месте в этом процессе буровзрывных работ / С. Н. Жариков. - DOI: 10.30686/1609-9192-2021-1-110-113 // Горная промышленность. - 2021. - **№ 1**. - С. 110-113.
35. **Журавлев, А. Г.** Обоснование эффективных условий применения карьерных наклонных канатных подъемников на базе компьютерного моделирования / А. Г. Журавлев, М. А. Чендырев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_309 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 309-321. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, тема №0405-2019-0005).
36. **Журавлев, А. Г.** Технико-экономические расчеты применения погрузчиков в качестве выемочно-транспортного оборудования карьеров / А. Г. Журавлев, В. В. Черных. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.01.045 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 1 (28)**. - С. 45-56. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
37. **Зубков, А. В.** Выбор методов управления горным давлением на Гайском подземном руднике / А. В. Зубков, С. В. Сентябов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_64 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 64-79. - (Исследования выполнены по государственному заданию №075-00581-19-00 по теме №0405-2019-0005).
38. **Зуев, П. И.** Геофизическое обследование участков асбестового карьера / П. И. Зуев, Д. В. Григорьев, А. С. Ведерников. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_131 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 131-141. - (Работа выполнена в рамках госзадания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0007).
39. **Зуев, П. И.** Методика обследования зданий в зоне вредного влияния подземных горных работ / П. И. Зуев, С. В. Усанов. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.078 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 78-84. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 077-00293-18-00, тема № 0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.).
40. **Использование интегрального показателя** экологического риска для обоснования природоохранных решений в условиях неопределенности на примере накопителей жидких промышленных отходов / А. В. Хохряков, П. А. Рыбников, Е. М. Цейтлин, И. В. Коновалов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_111\_0\_71 // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2021. - **№ 11-1**: Уральская горнопромышленная декада 2021. - С. 71-89.
41. **Кантемиров, В. Д.** Геоинформационные технологии блочного моделирования для оценки качественных показателей полезных ископаемых в условиях переходных процессов горного производства / В. Д. Кантемиров, А. М. Яковлев, Р. С. Титов. - DOI: 10.37102/0869-7698\_2021\_215\_01\_03 // Вестник Дальневосточного отделения Российской Академии наук. - 2021. - **№ 1 (215)**. - С. 38-48.
42. **Кантемиров, В. Д.** Оценка изменения плотности железорудных концентратов под действием нагрузки в зависимости от высоты штабеля / В. Д. Кантемиров, Р. С. Титов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_178 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 178-191. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
43. **Кантемиров, В. Д.** Оценка технологических решений по комплексному освоению Ельничного месторождения магнезита / В. Д. Кантемиров. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_29 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 29-40. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
44. **Кантемиров, В. Д.** Применение геоинформационных технологий блочного моделирования для совершенствования методов оценки качественных показателей полезных ископаемых / В. Д. Кантемиров, А. М. Яковлев, Р. С. Титов. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-1-63-73 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 1**. - С. 63-73.
45. **Князев, Д. Ю.** Исследование влияния взрывных работ на крепь при проходке кольцевого штрека в условиях Сафьяновского подземного рудника / Д. Ю. Князев, В. А. Кутуев. - DOI: 10/15372/FPVGN2021080223 // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. - 2021. - **Т. 8**, **№ 2**. - С. 153-157. - (Работа выполнена в рамках проекта ФНИ (№ гос. регистрации АААА-А19-119020790025-4).
46. **Князев, Д. Ю.** Исследование статических и динамических напряжений при проходке подземной выработки / Д. Ю. Князев, В. А. Кутуев. – DOI: 10.25635/b3129-8039-3013-x // Взрывное дело : Теория и практика взрывного дела : сборник. - Москва : ИПКОН РАН, 2021. - **№ 133/90**. - С. 158-170. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-005).
47. **Комплексный мониторинг деформирования** северо-западного борта главного карьера АО "ЕВРАЗ КГОК" / А. В. Яковлев, Т. М. Переход, Е. С. Шимкив, Л. В. Тыныныка. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_181 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 181-191. - (Статья подготовлена при выполнении Госзадания по теме "Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений полезных ископаемых" (№ 0405-2019-0005).
48. **Концепция системы непрерывного** совершенствования производственного процесса открытой угледобычи / В. Л. Яковлев, А. Б. Килин, В. А. Галкин, А. М. Макаров. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-489-500 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 489-500. - (Науки о земле ; Вып. 4).
49. **Коркина, Т. А.** Анализ интеллектуально-инновационного потенциала и мотивации горных инженеров угледобывающих предприятий / Т. А. Коркина, А. А. Рожков, А. С. Довженок. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_301 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 301-315. - (Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-29-07350).
50. **Корнилков, С. В.** О мониторинге опасных производственных ситуаций на угледобывающем предприятии / С. В. Корнилков, И. Л. Кравчук // Промышленность и безопасность. - 2021. - **№ 8(166)**. - С. 46-49.
51. **Корнилков, С. В.** Союз науки и производства на Урале / С. В. Корнилков, Г. П. Берсенев, А. В. Глебов // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 25-34.
52. **Котяшев, А. А.** Оценка целесообразности применения электронных детонаторов Искра Т-500-18 для инициирования скважинных зарядов из ЭВВ / А. А. Котяшев. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.063 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 63-69. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-005, а также при дополнительном привлечении хоздоговорных средств).
53. **Кравчук, И. Л.** Анализ производственного травматизма в угольных шахтах с использованием риск-ориентированного подхода (на примере АО "СУЭК-Кузбасс") / И. Л. Кравчук, Т. С. Кравчук, А. А. Кутузова. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.03.006 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 3 (30)**. - С. 6-15. - (Статья подготовлена по результатам выполнения Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
54. **Кравчук, И. Л.** О целесообразности проектирования системы обеспечения безопасности труда на угледобывающем предприятиии / И. Л. Кравчук, А. В. Смолин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_316 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 316-325. - (Статья выполнена в рамках госзадания № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005. Тема 1. Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых).
55. **Кравчук, И. Л.** Практические аспекты формирования классификации и атласа опасных производственных ситуаций / И. Л. Кравчук, Е. М. Неволина. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.027 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 27-39. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
56. **Кутуев, В. А.** Исследование детонационных характеристик ПЭВВ НПГМ с различными исходными компонентами эмульсии при инициировании зарядов разными промежуточными детонаторами / В. А. Кутуев, А. С. Флягин, С. Н. Жариков. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-169-181 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 175-187. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, темы № 0405-2019-0005 (2019 - 2021 гг.).
57. **Мазуров, Б. Т.** Оценка геодинамической ситуации Воронежского кристаллического массива по геодезическим данным / Б. Т. Мазуров, А. А. Панжин, Д. А. Абжапарова. - DOI 10.33764/2411-1759-2021-26-5-17-26 // Вестник СГУГиТ. - 2021. - **Т. 26**, **№ 5**. - С. 17-26.
58. **Мельник, В. В.** Геомеханический мониторинг геофизическими методами при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом / В. В. Мельник. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.036 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 36-43. - (Работа выполнена в рамках Госзадания 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-0007).
59. **Мельник, В. В.** Научные основы создания системы осушения обводненных месторождений с учетом структурно-тектонического строения и современной геодинамической активности участка недропользования / В. В. Мельник. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_111 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 111-120. - (Работа выполнена в рамках Госзадания №075-00581-19-00 Тема №0405-2019-0007).
60. **Мельник, В. В.** Решение проблемы повышенной обводненности руды при ведении очистных работ на шахте "Десятилетие независимости Казахстана" / В. В. Мельник. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.017 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 17-26. - (Работа выполнена в рамках Госзадания № 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-007).
61. **Меньшиков, П. В.** Определение ширины зоны химической реакции промышленного эмульсионного взрывчатого вещества порэмит 1А на основе принципа неопределенности в квантовой механике / П. В. Меньшиков, С. Н. Жариков, В. А. Кутуев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_121 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 121-134. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00 темы №0405-2019-0005 (2019-2021 гг.).
62. **Надежность и безопасность** газифицированных пунктов нагрева шахтного воздуха / А. В. Саплин, А. А. Титаев, З. Р. Гибадуллин, А. Н. Кравченко. - DOI: 10.24000/0409-2961-2021-7-54-59 // Безопасность труда в промышленности. - 2021. - **№ 7**. - С. 54-59.
63. **Неволина, Е. М.** Развитие компетентности персонала горнодобывающего предприятия как метод обеспечения безопасности условий труда / Е. М. Неволина, С. В. Шишкина. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_336 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 336-349. - (Статья подготовлена с использованием результатов исследования по госзаданию № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005. Тема 1. Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых).
64. **Ногин, С. А.** Моделирование системы "Горные выработки - крепь - вмещающие породы" в программной среде визуализации / С. А. Ногин, С. В. Усанов. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.01.090 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 1 (28)**. - С. 90-98. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.)).
65. **Обоснование конструкции и** параметров комбинированной системы разработки пологой залежи бедных комплексных руд / И. В. Соколов, Ю. Г. Антипин, И. В. Никитин, Р. В. Криницын. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_88 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 88-104. - (Исследования выполнены в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по Теме №0405-2019-0005).
66. **Обоснование параметров и** технологии безопасной выемки целиков при подземной разработке золоторудного месторождения / А. А. Рожков, К. В. Барановский, А. А. Смирнов, Ю. М. Соломеин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_41 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 41-54. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0005).
67. **Осипова, И. А.** Переходные процессы при освоении угольных месторождений / И. А. Осипова. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_292 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 292-299. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
68. **Осипова, И. А.** Построение модели представления знаний об угледобыче в рамках технологического направления переходных процессов / И. А. Осипова. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_226 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 226-234. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
69. **Отработка железорудного месторождения** технологией с комбинированной закладкой / А. А. Смирнов, К. В. Барановский, А. А. Рожков, Ю. М. Соломеин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_62 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 62-76. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0005).
70. **Оценка влияния вещественного** состава ложа биологических прудков на очистку сточных вод предприятий горнометаллургического комплекса / А. В. Собенин, Н. Ю. Антонинова, А. И. Усманов, К. В. Шепель. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_273 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 273-282. - (Статья подготовлена в рамках гранта РФФИ № 20-45-660014 "Исследование закономерностей миграции и накопления тяжелых металлов в природных системах, испытывающих локальную техногенную нагрузку предприятий горнометаллургического комплекса с целью разработки эффективных методов их экологической реабилитации" и при финансовой поддержке Правительства Свердловской области).
71. **Оценка возможной деградации** экосистемы при использовании промышленных отходов горнометаллургического комплекса при ликвидации горных выработок / Н. Ю. Антонинова, Л. А. Шубина, А. В. Собенин, А. И. Усманов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_193 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 193-201. - (Статья подготовлена в рамках гранта РФФИ № 20-45-660014 "Исследование закономерностей миграции и накопления тяжелых металлов в природных системах, испытывающих локальную техногенную нагрузку предприятий горно-металлургического комплекса с целью разработки эффективных методов их экологической реабилитации" и при финансовой поддержке Правительства Свердловской области, госзадания "Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений полезных ископаемых" (№ АААА-А19-119020790025-4).
72. **Оценка современного состояния** буровзрывных работ и необходимость осуществления переходных процессов на некоторых крупных горных предприятиях Урала и Сибири / А. С. Реготунов, С. Н. Жариков, Р. И. Сухов, В. А. Кутуев. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.052 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 52-62. - (Статья подготовлена по материалам исследований, выполненных в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005 (2019-2021).
73. **Оценка эффективности мероприятий** по рекультивации нефтезагрязненных земель с использованием мелиорантов / Н. Ю. Антонинова, А. И. Усманов, А. В. Горбунов [и др.] // Теория и практика мировой науки . - 2021. - **№ 2**. - С. 45-52.
74. **Панжин, А. А.** Геодинамический мониторинг и моделирование поля деформаций на Коркинском угольном месторождении / А. А. Панжин, Б. Т. Мазуров, Н. А. Панжина. - DOI: 10.25635/b3129-8039-3013-x // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 94-109. - (Науки о Земле ; Вып. 2). - (Работа выполнена в рамках государственного задания № 075-00581-19-00. Тема № 0328-2019-0005).
75. **Панжин, А. А.** Определение параметров напряженно-деформированного состояния Олимпиадинского месторождения по результатам геодезических измерений / А. А. Панжин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_135 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 135-145. - (Статья подготовлена в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по теме №0405-2019-0007).
76. **Панжин, А. А.** Оценка напряженно-деформированного состояния горного массива Олимпиадинского месторождения при комбинированной геотехнологии / А. А. Панжин, Н. А. Панжина. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-196-206 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 202-213. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Источник финансирования: Работа выполнена в рамках государственного задания 007- 00293-18-00. Тема № 0405-2018-000).
77. **Панжин, А. А.** Применение исходных данных постоянно действующих станций для геодинамического районирования / А. А. Панжин, Н. А. Панжина. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-1-54-62 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 1**. - С. 54-62. - (Статья подготовлена в рамках государственного задания № 075-00581-19-00 по теме № 0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.)).
78. **Перспективные технологии транспортирования** для глубоких карьеров / А. Г. Журавлев, И. А. Глебов, А. В. Семенкин, М. А. Чендырев // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. - 2021. - **Т. 77**, **№ 5**. - С. 518-528.
79. **Повышение эффективности комбинированной** геотехнологии жильных золоторудных месторождений / К. В. Барановский, А. А. Смирнов, А. А. Рожков, М. В. Клюев. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-112-123 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 117-129. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Исследования выполнены в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по Теме №0405-2019-0005).
80. **Районирование территории по** действующим первоначальным напряжениям на месторождениях полезных ископаемых / А. В. Зубков, С. В. Сентябов, Р. В. Криницын, К. В. Селин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_80 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 80-92. - (Исследования выполнены по государственному заданию №075-00581-19-00 по теме №0405-2019-0007).
81. **Рожков, А. А.** Систематизация способов снижения потерь рудной мелочи при подземной разработке месторождений / А. А. Рожков, Т. С. Кравчук, А. А. Кутузова. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.03.016 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 3 (30)**. - С. 16-28. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
82. **Реготунов, А. С.** Систематизация факторов, предопределяющих переходные процессы в буровзрывных работах / А. С. Реготунов, В. А. Кутуев, С. Н. Жариков. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.062 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 62-72. - (Статья подготовлена по материалам исследований, выполненных в рамках Госзадания № 075-00582-19-00, тема № 0405-2019-0005).
83. **Рыбников, П. А.** Анализ качества цифровых моделей рельефа на основе данных дистанционного зондирования земли для рельефа овражно-балочного типа / П. А. Рыбников, А. Ю. Смирнов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_235 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 235-247. - (Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИГД УрО РАН по теме № 0328-2019-0005).
84. **Рыбников, П. А.** Использование мультиспектральных и гиперспектральных данных авиационных и космических аппаратов для изучения горнопромышленных территорий / П. А. Рыбников, Д. А. Бузина. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_111\_0\_55 // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2021. - **№ 11-1**: Уральская горнопромышленная декада 2021. - С. 55-70. - (Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИГД УрО РАН по теме № 0328-2019-0005).
85. **Рыбникова, Л. С.** Обоснование мероприятий по минимизации воздействия кислых шахтных вод на гидросферу (на примере Левихинского медноколчеданного месторождения, Свердловская область) / Л. С. Рыбникова, В. Ю. Наволокина. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_245 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-2. - С. 245-256.
86. **Рыбникова, Л. С.** Оценка факторов формирования гидросферы природно-технических систем (на примере верховьев бассейна реки Тагил, Свердловская область) / Л. С. Рыбникова, П. А. Рыбников. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_257 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 257-272. - (Исследования выполнены в рамках Программы фундаментальных научных исследований РАН, тема 0405-2019-0005 и 0328-2019-005, в соответствии с планом 2019-2021 гг. и при поддержке гранта РФФИ 20-45-660014).
87. **Сашурин, А. Д.** Роль геодинамических движений в прорывах вод в выработки при разработке месторождений в сложных гидрогеологических условиях / А. Д. Сашурин, А. А. Панжин, Т. Ф. Харисов. - DOI 10.18799/24131830/2021/06/3233 // Известия Томского политехнического университета. - 2021. - **Т. 332**, **№ 6**. - С. 28-38. - (Работа выполнена в ходе реализации государственного задания по теме № 0405-2019-0007).
88. **Семенкин, А. В.** Прогноз сравнительных областей применения крутонаклонных конвейеров / А. В. Семенкин, А. Г. Журавлев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_322 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 322-337. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0005).
89. **Сентябов, С. В.** Выбор методов управления горным давлением в горных конструкциях камерной системы разработки / С. В. Сентябов. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.01.073 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 1 (28)**. - С. 73-80. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0007).
90. **Сентябов, С. В.** Обоснование технических решений по обеспечению устойчивости крепи стволов при экстремальных значениях переменных во времени напряжений / С. В. Сентябов // Проблемы горного давления. - 2021. - **№ 1-2 (40-41)**. - С. 142-150.
91. **Славиковская, Ю. О.** Техногенные пустоты недр как фактор негативного воздействия на окружающую среду при разработке месторождений твердых полезных ископаемых / Ю. О. Славиковская. - DOI: 10.25018/0236-1493-2021-2-0-33-44 // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2021. - **№ 2**. - С. 33-44. - (Статья подготовлена в рамках гранта РФФИ № 20-45-660014 "Исследование закономерностей миграции и накопления тяжелых металлов в природных системах, испытывающих локальную техногенную нагрузку предприятий горнометаллургического комплекса с целью разработки эффективных методов их экологической реабилитации").
92. **Совершенствование конструкции системы** разработки горизонтальными слоями для рудных тел малой мощности / А. А. Смирнов, Ю. Г. Антипин, А. А. Рожков, К. В. Барановский. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.008 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 8-16. - (Исследования выполнены в рамках Государственного задания №075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
93. **Совершенствование технологии первичного** дробления железистых кварцитов Стойленского месторождения с применением модернизированных гирационных дробилок ККД-1500/180 / С. А. Напольских, А. Г. Липатов, В. О. Фурин, А. Г. Журавлев. - DOI: 10.17580/gzh.2021.06.02 // Горный журнал. - 2021. - **№ 6**. - С. 41-46.
94. **Соколов, И. В.** Методика экономической оценки долгосрочных стратегических решений при комбинированной разработке рудных месторождений / И. В. Соколов, А. А. Смирнов, И. В. Никитин. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-308-319 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 314-325. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Исследования выполнены в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по теме №0405-2019-0005).
95. **Соколов, И. В.** Развитие методологии оценки эффективности переходных процессов при комбинированной разработке рудных месторождений / И. В. Соколов, Ю. Г. Антипин, И. В. Никитин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_77 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 77-87. - (Исследования выполнены в рамках государственного задания №075-00581-19-00 по теме №0405-2019-0005).
96. **Сосновская, Е. Л.** Особенности полей первоначальных напряжений жильных месторождений, расположенных в криолитозоне / Е. Л. Сосновская, А. Н. Авдеев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_162 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 162-173. - (Статья подготовлена в рамках Госзадания №075-00581-19-00. Тема №0405-2019-0007).
97. **Сосновская, Е. Л.** Оценка сложности полей природных напряжений золоторудных месторождений Восточных Саян / Е. Л. Сосновская, А. Н. Авдеев. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-464-474 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 464-474. - (Науки о земле ; Вып. 4). - (Статья подготовлена в рамках выполнения гос. задания ИГД УрО РАН № 075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0007).
98. **Технология вскрытия и** разработки кимберлитовых карьеров с использованием крутонаклонных автосъездов / А. Н. Акишев, Ю. И. Лель, А. В. Глебов, А. Б. Буднев. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-87-99 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 93-105. - (Науки о Земле ; Вып. 3).
99. **Тимохин, А. В.** Метод геометризации параметров засоряющих пород в массиве известняка на основе геофизических исследований / А. В. Тимохин. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_162 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 162-176. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
100. **Тимохин, А. В.** Руды магнезитов и бокситов как петрофизические объекты спектрально-сортовой оценки на основе электрометрии (из архивов оксид-метрической разведки на месторождениях Урала) / А. В. Тимохин, Р. С. Титов, М. В. Козлова. - DOI: 10.24930/1681-9004-2021-21-3-431-443 // Литосфера. - 2021. - **Т. 21**, **№ 3**. - С. 431-443. - (Исследования выполнены при поддержке РФФИ (грант № 11-05-00159) и в рамках государственного задания 007-00293-18-00, тема № 0405-2018-0015).
101. **Титов, Р. С.** Исследование влияния морфологических типов ильменита на обогатимость титаномагнетитовой руды Гусевогорского месторождения / Р. С. Титов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_192 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 192-205. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема 1 - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
102. **Усанов, С. В.** Исследование обрушений грунта над неглубокой заброшенной шахтой для определения геотехнических условий индивидуального строительства / С. В. Усанов, А. В. Усанова. - https://doi.org/10.18799/24131830/2021/8/3315 // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2021. - **Т. 332**, **№ 8**. - С. 168-176. - (Работа выполнена в рамках Госзадания № 0405-2019-0007. Тема 3 (2019-2021 гг.)).
103. **Усманов, А. И.** Изменение свойств техногенных грунтов в процессе рекультивации и с использованием торфо-диатомитового мелиоранта / А. И. Усманов, А. В. Горбунов. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_283 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 283-294. - (Исследование подготовлено в соответствии с государственным заданием ФГБОУ ВО "Уральский государственный горный университет" № 0833-2020-0008 "Разработка и эколого-экономическое обоснование технологии рекультивации нарушенных горно-металлургическим комплексом земель на основе мелиорантов и удобрений нового типа" и выполнено совместно с сотрудниками Центра коллективного пользования (ЦКП) с использованием фондов Центра коллективного пользования научным оборудованием ФНЦ БСТ РАН (No Росс RU.0001/21 ПФ59, Единый российский реестр центров коллективного пользования - http: // www.ckp-rf.ri/ckp/77384).
104. **Устойчивость отвалов при** складировании разнопрочных пород / А. В. Яковлев, Г. А. Ворошилов, Е. С. Шимкив, Т. М. Переход. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.02.070 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 2 (29)**. - С. 70-76. - (Статья подготовлена при выполнении Государственного задания №075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
105. **Факторы деформаций здания,** построенного в районе старых неглубоких подземных разработок / С. В. Усанов, Т. Ф. Харисов, Д. В. Григорьев, В. А. Прошин. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.044 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 44-54. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-0007).
106. **Флягин, А. С.** Исследование давления на фронте ударной воздушной волны при демонтаже телебашни в Екатеринбурге / А. С. Флягин, В. А. Кутуев. - DOI: 10.25635/t6615-1138-5478-f. - Текст : непосредственный // Взрывное дело : Теория и практика взрывного дела : сборник. - Москва : ИПКОН РАН, 2021. - **№ 133/89**. - С. 164-173. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
107. **Харисов, Т. Ф.** Оценка геодинамической активности иерархически блочного породного массива / Т. Ф. Харисов, А. Е. Балек. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.03.030 // Проблемы недропользования. - 2021. - **Вып. 3 (30)**. - С. 30-38. - (Работа выполнена в ходе реализации Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0007).
108. **Харисов, Т. Ф.** Оценка предела прочности серпентинитов на сжатие с использованием регрессионного анализа / Т. Ф. Харисов. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-1-45-53 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 1**. - С. 45-53. - (Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИГД УрО РАН по теме № 0328-2019-0005).
109. **Харисов, Т. Ф.** Прогнозные модели оценки физико-механических свойств серпентинитов / Т. Ф. Харисов, Д. А. Коптяков. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-3-1-224-236 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 230-243. - (Науки о Земле ; Вып. 3). - (Статья подготовлена в рамках выполнения государственного задания ИГД УрО РАН №075-00581-19-00. Тема № 0328-2019-005).
110. **Шевченко, М. Д.** Изучение изменений массива горных пород в области влияния подземных горных выработок / М. Д. Шевченко. - DOI: 10.25635/2313-1586.2021.04.055 // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 55-60. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания 007-00293-18-00, тема № 0405-2019-0007).
111. **Шевченко, М. Д.** Определение закономерностей расположения тектонических нарушений для прогноза проницаемости массива горных пород / М. Д. Шевченко. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_174 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 174-180. - (Работа выполнена в рамках Госзадания №075-00581-19-00 Тема №0405-2019-0007).
112. **Экологические аспекты выбора** направления рекультивации при обработке месторождений полезных ископаемых / С. В. Корнилков, Н. Ю. Антонинова, Л. А. Шубина, Ю. О. Славиковская. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_52\_0\_218 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-2**: Проблемы недропользования-2. - С. 218-230.
113. **Эффективность природных сорбентов** при адсорбции ионов тяжелых металлов / Р. А. Апакашев, Н. Г. Валиев, А. И. Усманов, М. С. Лебзин. - DOI: 10.46689/2218-5194-2021-4-1-14-23 // Известия Тульского государственного университета. - 2021. - С. 14-23. - (Науки о земле ; Вып. 4). - (Исследование подготовлено по гос. задание УГГУ).
114. **Яковлев, А. В.** Проблемы постановки уступов в предельное положение / А. В. Яковлев, Е. С. Шимкив. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_105 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 105-116. - (Статья подготовлена при выполнении Госзадания по теме "Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений полезных ископаемых" (№ 0405-2019-0005).
115. **Яковлев, А. М.** Апробация алгоритмов автоматизированной обработки геологических баз данных в технологических схемах управления качеством полезного ископаемого / А. М. Яковлев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_248 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 248-257. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
116. **Яковлев, А. М.** Планирование горных работ в режиме управления качеством сырья на основе геоинформационного моделирования / А. М. Яковлев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_258 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 258-268. - (Статья подготовлена по материалам НИР, выполняемой по программе ФНИ государственных академий наук Тема - Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложно-структурных месторождений полезных ископаемых. (№0405-2019-0005).
117. **Яковлев, В. Л.** Горные науки в системе наук о Земле / В. Л. Яковлев, А. В. Гальянов. - DOI: 10.21440/0536-1028-2021-1-5-14 // Известия вузов. Горный журнал. - 2021. - **№ 1**. - С. 5-14.
118. **Яковлев, В. Л.** История организации на Урале Института горного дела и этапы развития исследований в области горного производства / В. Л. Яковлев // Проблемы недропользования. - 2021. - **№ 4 (31)**. - С. 4-24.
119. **Яковлев, В. Л.** Методологические основы стратегии инновационного развития горнотехнических систем при освоении глубокозалегающих месторождений / В. Л. Яковлев. - DOI: 10.25018/0236\_1493\_2021\_51\_0\_6 // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2021. - **№ 5-1**: Проблемы недропользования-1. - С. 6-19. - (Статья подготовлена на основе результатов исследований по Госзаданию 075-01039-20-00, тема № 0405-2019-005 "Методы учета переходных процессов технологического развития при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений полезных ископаемых" (2019-2021).

**2. Печатные работы сотрудников ИГД УрО РАН,**

**опубликованные в сборниках за 2021 год**

1. **Flyagin, A. S.** Investigation into detonation properties of PS-2 ammonium-nitrate-based granulite of different producers = Исследование детонационных свойств гранулита ПС-2 на аммиачной селитре различных производителей / A. S. Flyagin, P. V. Menshikov, S. S. Taranzhin. - DOI: 10.1088/1755-1315/773/1/012084 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science. - 2021. - **Vol. 773**. - pp. 012084. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
2. **Glebov, A. V.** Safe Operation of All-Wheel Drive Articulated Dump Trucks on Large Slopes in Deep Open-Pit Mines = Безопасная эксплуатация полноприводных самосвалов с сочлененной рамой на больших уклонах при отработке глубоких рудных карьеров / A. V. Glebov. - DOI: 10.1088/1755-1315/666/2/022014 // IOP of Conferences Series: Earth and Environmental Science : International Scientific and technology Conference "Earth science", 8-10 December 2020, Vladivostok, Russian Federation citation. - Vladivostok, 2021. - **Vol. 666**. - p. 022014.
3. **Kutuev, V. A.** Study of permissible dynamic load on high-pressure gas pipe laying site in connection with blasting operations during open-pit mining = Исследование допустимой динамической нагрузки на площади у прокладки газопровода высокого давления в связи с производством взрывных работ при открытой разработке месторождения / V. A. Kutuev, S. N. Zharikov. - DOI: 10.1088/1755-1315/773/1/012089 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science. - 2021. - **Vol. 1079**. - pp. 012089. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
4. **Panzhin, A. A.** Diagnostics of changes in the stress-strain state of the massif after earthquakes by geodetic methods = Диагностика изменений напряженно-деформированного состояния массива после землетрясений геодезическими методами / A. A. Panzhin, D. A. Koptiakov. - doi:10.1088/1755-1315/946/1/012004 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science = Науки о земле и окружающей среде : IV Национальная научная конференция с иностранными участниками: геодинамические процессы и опасные природные явления (6-10 сентября 2021 г., Южно-Сахалинск, РФ). - 2021. - **Том 946**. - С. 012004.
5. **Sentyabov, S. V.** The Influence of Time-Varying Stresses in the Rock Mass on the Stress State of Mine Workings / S. V. Sentyabov. - DOI: 10.1088/1755-1315/720/1/012013 // IOP of Conferences Series: Earth and Environmental Science. - 2021. - **Vol. 720**. - p. 012013.
6. **Zharikov, S. N.** Building a Nomogram to Determine Drilling @ Blasting Parameters in the Marginal Quarry Zone = Построение номограммы для определения параметров БВР в приконтурной зоне карьера / S. N. Zharikov, V. A. Kutuev. - DOI: 10.1088/1757-899X/1079/6/062081 // IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering. - 2021. - **Vol. 1079**. - pp. 062081. - (ИГД УрО РАН. Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
7. **Zharikov, S. N.** Impact of blasting on pit wall rock mass = Исследование динамического воздействия взрывных работ на законтурный массив карьера / S. N. Zharikov, V. A. Kutuev. - DOI: 10.1088/1755-1315/773/1/012060 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science. - 2021. - **Vol. 773**. - pp. 012060. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
8. **Zharikov, S. N.** Rock slope stability assessment toward elimination of accidents = Обследование скального массива на предмет устойчивости в целях ликвидации последствий аварии / S. N. Zharikov, S. S. Taranzhin, V. A. Kutuev. - DOI: 10.1088/1755-1315/773/1/012057 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science. - 2021. - **Vol. 773**. - pp. 012057. - (ИГД УрО РАН, Госзадание №075-00581-19-00. Тема № 0405-2019-0005).
9. **Zuev, P. I.** Seismic safety of buildings and structures during iron ore mining = Сейсмическая безопасность зданий и сооружений при добыче железной руды / P. I. Zuev. - doi:10.1088/1755-1315/723/5/052038 // IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science = Серия конференций IOP: Наука о Земле и окружающей среде. - 2021. - **Том 723**. - С. 052038.
10. **Авдеев, А. Н.** Прогноз сроков безопасной службы горнокапитальных выработок в условиях длительного освоения месторождений и высокой агрессивности вод / А. Н. Авдеев, Т. Ф. Харисов // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 147-148.
11. **Антипин, Ю. Г.** Изыскание эффективных технологических схем освоения переходной зоны железорудного месторождения "Малый Куйбас" / Ю. Г. Антипин, И. В. Никитин, Ю. М. Соломеин // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 52-53.
12. **Вскрытие глубоких горизонтов** карьеров крутонаклонными автосъездами: проблемы и решения / А. Н. Акишев, Ю. И. Лель, И. А. Глебов, А. Б. Буднев // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 101-102.
13. **Галин, А. Н.** Влияние минералогического состава отвалов Левихинского рудника на качество подотвальных вод / А. Н. Галин, П. А. Рыбников // Организационно-правовые основы экономической безопасности субъектов хозяйствования в условиях новых вызовов внешней среды: проблемы и пути их решения : сборник материалов международной научно-практич. конференции (г. Екатеринбург, 26 мая 2021 г.) [В рамках XIX Уральской горнопромышленной декады] / под общ. ред. Н. В. Мальцева. - Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2021. - С. 61-68.
14. **Журавлев, А. Г.** Вызовы и решения в развитии технологий транспортирования горной массы для глубоких карьеров / А. Г. Журавлев // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 32-33.
15. **Журавлев, А. Г.** Концепция модульного построения автоматизированных технико-экономических расчетов карьерного транспорта / А. Г. Журавлев // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 28-29. - (Исследования выполнены в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
16. **Кравчук, И. Л.** Контроль опасных производственных ситуаций как основа управления риском аварий и травм на горнодобывающем предприятии / И. Л. Кравчук // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 123-124.
17. **Криницын, Р. В.** Комплексный метод оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород при комбинированной системе разработки / Р. В. Криницын, К. В. Селин // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 159-160.
18. **Набиуллина, О. Р.** Эколого-гидрогеологические проблемы районов ликвидированных угольных шахт (на примере Кизеловского угольного бассейна) / О. Р. Набиуллина, П. А. Рыбников // Организационно-правовые основы экономической безопасности субъектов хозяйствования в условиях новых вызовов внешней среды: проблемы и пути их решения : сборник материалов международной научно-практич. конференции (г. Екатеринбург, 26 мая 2021 г.) [В рамках XIX Уральской горнопромышленной декады] / под общ. ред. Н. В. Мальцева. - Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2021. - С. 269-276.
19. **Неволина, Е. М.** Возможности компетентностного подхода к подготовке персонала горнодобывающего предприятия в области обеспечения безопасности производства / Е. М. Неволина // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 124-125.
20. **Обоснование комбинированной отработки** жильных золоторудных месторождений / К. В. Барановский, А. А. Смирнов, А. А. Рожков, М. В. Клюев // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 50-52.
21. **Осипова, И. А.** Графовая модель управления качеством руд в контексте переходных процессов / И. А. Осипова // XVI Международная конференция открытой и подводной добычи полезных ископаемых научно-технического союза горного дела, геологии и металлургии : сборник трудов, 6-10 сентября 2021 г. - Варна, 2021. - С. 202-207. - (Статья подготовлена по программе ФНИ Гос. АН Тема 1 № 0405-2019-0005).
22. **Осипова, И. А.** Динамическая модель управления качеством угля сложноструктурных месторождений / И. А. Осипова // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 120-122. - ( ИГД УрО РАН Госзадание № 075-00581-19-00. Тема 1 № 0405-2019-0005).
23. **Осипова, И. А.** Освоение сложноструктурных месторождений угля: новые технологические решения / И. А. Осипова // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 48-50. - ( ИГД УрО РАН Госзадание № 075-00581-19-00. Тема 1 № 0405-2019-0005).
24. **Осипова, И. А.** Построение индустриального графа знаний для системы управления качеством добываемого угля / И. А. Осипова // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 48-49. - (Программа ФНИ Гос. АН Тема 1 № 0405-2019-0005).
25. **Осипова, И. А.** Структура динамической модели управления качеством руд при освоении глубокозалегающих сложноструктурных месторождений / И. А. Осипова // XVI Международная конференция открытой и подводной добычи полезных ископаемых научно-технического союза горного дела, геологии и металлургии : сборник трудов, 6-10 сентября 2021 г. - Варна, 2021. - С. 202-207. - (Статья подготовлена по программе ФНИ Гос. АН Тема 1 № 0405-2019-0005).
26. **Осипова, И. А.** Сценарии цифровизации процесса угледобычи / И. А. Осипова // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 49-51. - (Программа ФНИ Гос. АН Тема 1 № 0405-2019-0005).
27. **Особенности комбинированной геотехнологии** при освоении трубки "Удачная" на начальном этапе / И. Б. Бокий, О. В. Зотеев, И. Б. Зырянов, В. В. Пуль // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 63-65.
28. **Панжин, А. А.** Диагностика изменения напряженно-деформированного состояния массива при землетрясении в районе г. Катав-Ивановск / А. А. Панжин // Геодинамические процессы и природные катастрофы : тезисы докладов IV Всероссийской научной конференции с международным участием (6-10 сентября 2021 г., г. Юно-Сахалинск) / отв. ред. Л. М. Богомолов. - Южно-Сахалинск : Ин-т морской гелогии и геофизики ДВО РАН, 2021. - С. 70.
29. **Панжин, А. А.** Идентификация и визуализация современных геодинамических движений / А. А. Панжин // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 52-54.
30. **Панжин, А. А.** Исследование напряженно-деформированного состояния и структуры породного массива при открытой геотехнологии для геомеханического обоснования углов заоткоски бортов карьера / А. А. Панжин, Н. А. Панжина // Маркшейдерское искусство, геометрия недр и горная геомеханика - 100 лет на "седом" Урале : сборник научных статей / отв. за выпуск А. В. Жабко. - Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2021. - С. 131-146.
31. **Панжин, А. А.** Оценка напряженно-деформированного состояния массива горных пород Олимпиадинского месторождения при комбинированной геотехнологии / А. А. Панжин, Н. А. Панжина // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 155-156.
32. **Повышение результативности труда** ремонтного и технологического персонала / Е. П. Кравчук, М. С. Богдашевский, А. П. Смирнов, Л. И. Андреева // Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности : сборник трудов XIX международной научно-технич. конференции, проведенной в рамках Уральской горнопромышленной декады (Чтения памяти В. Р. Кубачека) (20-21 мая 2021 г.). - Екатеринбург : Уральский государственный горный университет, 2021. - С. 350-358.
33. **Проблемы добычи богатых** железных руд Яковлевского месторождения / А. М. Григорьев, О. В. Зотеев, А. Б. Макаров, К. В. Селин // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 144-146.
34. **Рыбников, П. А.** Использование данных дистанционного зондирования земли для создания геофильтрационных моделей территорий с расчлененным рельефом / П. А. Рыбников, А. Ю. Смирнов. - DOI: 10.52619/978-5-9908560-9-7-2021-23-1-434-438 // Подземная гидросфера : материалы XXII Всероссийского совещания по подземным водам востока России с международным участием. - Иркутск : Институт земной коры СО РАН, 2021. - С. 434-438. - (Статья подготовлена в рамках выполнения гос. задания ИГД УрО РАН по теме № 0328-2019-005).
35. **Рыбников, П. А.** Рукавные фильтры - как средство очистки от пыли на промышленных предприятиях (на примере АО "ЕВРАЗ НТМК") / П. А. Рыбников, И. С. Осадчая // Организационно-правовые основы экономической безопасности субъектов хозяйствования в условиях новых вызовов внешней среды: проблемы и пути их решения : сборник материалов международной научно-практич. конференции (г. Екатеринбург, 26 мая 2021 г.) [В рамках XIX Уральской горнопромышленной декады] / под общ. ред. Н. В. Мальцева. - Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2021. - С. 290-300.
36. **Рыбникова, Л. С.** Оценка состояния гидросферы природно-технических систем с использованием данных геоинформационного мониторинга (на примере бассейна р. Тагил, Средний Урал) / Л. С. Рыбникова, В. Ю. Наволокина. - DOI: 10.52619/978-5-9908560-9-7-2021-23-1-534-538 // Подземная гидросфера : материалы XXII Всероссийского совещания по подземным водам востока России с международным участием. - Иркутск : Институт земной коры СО РАН, 2021. - С. 534-538. - (Исследования выполнены в рамках Программы фундаментальных научных исследований РАН, тема 0405-2019-0005 и 0328-2019-005 в соответствии с планом 2019-2021 гг. и при поддержке РФФИ, проект 20-45-660014).
37. **Рыбникова, Л. С.** Состав техногенных отходов отработанного Левихинского медноколчеданного рудника / Л. С. Рыбникова, П. А. Рыбников. - DOI: 10.34923/technogen-ural.2021.30.64.018 // Фундаментальные исследования и прикладные разработки процессов переработки и утилизации техногенных образований : труды V конгресса с международным участием и конференции молодых ученых "ТЕХНОГЕН-2021". - Екатеринбург : УрО РАН, 2021. - С. 79-81. - (Исследования выполнены в рамках тем РАН 0405-2019-0005, 0328-2019-005 и гранта РФФИ № 20-45-660014).
38. **Семенкин, А. В.** Модульное построением методики технико-экономических расчетов применения циклично-поточной технологии / А. В. Семенкин // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 59-60.
39. **Семенкин, А. В.** Циклично-поточная технология на базе крутонаклонных конвейеров для глубоких карьеров / А. В. Семенкин // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 37-38.
40. **Соколов, И. В.** Методология обоснования подземной геотехнологии при комбинированной разработке глубокозалегающих рудных месторождений / И. В. Соколов, Ю. Г. Антипин, И. В. Никитин // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 23-25.
41. **Сосновская, Е. Л.** Оценка сложности полей пригородных напряжений золоторудных месторождений Восточных Саян как основа обоснования технологических решений / Е. Л. Сосновская, А. Н. Авдеев // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 160-162.
42. **Харисов, Т. Ф.** Создание прогнозной модели физико-механических свойств горных пород / Т. Ф. Харисов, Д. А. Коптяков // Комбинированная геотехнология: риски и глобальные вызовы при освоении и сохранении недр : XI междунар. научно-техн. конференция (г. Магнитогорск, 24-28 мая 2021 г.) : сборник трудов [тезисов] / Ин-т проблем комплексного освоения недр РАН, Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова ; отв. ред.: В. Н. Калмыков, М. В. Рыльникова. - Магнитогорск, 2021. - С. 130-131.
43. **Чендырев, М. А.** Использование канатных наклонных карьерных подъемников для транспортировки горной массы на глубоких карьерах / М. А. Чендырев // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 47-48.
44. **Чендырев, М. А.** Моделирование заполнения бункеров перегрузочных пунктов в системах транспорта / М. А. Чендырев, А. Г. Журавлев // Цифровые технологии в горном деле : тезисы докладов Всероссийской научно-технической конференции с участием иностранных специалистов (16-18 июня 2021 г.) / ФИЦ "КНЦ РАН" ; отв. ред. С. В. Лукичев. - Апатиты : Издательство Кольского научного центра, 2021. - С. 72-73. - (Исследование выполнено в рамках Госзадания № 075-00581-19-00, тема № 0405-2019-0005).
45. **Чендырев, М. А.** Устройство нижнего загрузочного пункта скипового канатного наклонного карьерного подъемника / М. А. Чендырев // Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности : сборник трудов XIX международной научно-технич. конференции, проведенной в рамках Уральской горнопромышленной декады (Чтения памяти В. Р. Кубачека) (20-21 мая 2021 г.). - Екатеринбург : Уральский государственный горный университет, 2021. - С. 429-432.
46. **Черепанов, В. А.** Особенности использования накопителей энергии на карьерном транспорте / В. А. Черепанов, А. Г. Журавлев // Горнодобывающая промышленность в 21 веке: вызовы и реальность : сборник тезисов докладов международной научно-практич. конференции, посвященной 60-летию института "Якутнипроалмаз" АК "АЛРОСА" (15-16 сент. 2021 г.). - Мирный : Акционерная компания "АЛРОСА", 2021. - С. 44-45.