**СПИСОК**

опубликованных научных и учебно-методических трудов

##### *Кузнецов Павел Юрьевич*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работы** | **Вид работы** | **Выходные данные** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Научные работы |
| 1. | Исследование изменения физических свойств горных пород при отрицательных температурах  | статья | Материалы II гор. науч.–практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, посвящ. 20–летию проф. образования в Южной Якутии. – Якутск, 2001. - С. 45-47. |
| 2. | Обоснование достаточной сети инженерно-геологических скважин на примере Эльгинского каменноугольного месторождения  | статья | Материалы III гор. науч.–практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 10-летию Техн. ин-та (филиала) Якутского гос. ун-та им. М. К. Аммосова. Нерюнгри. апрель 2002. - Якутск, 2003. - С. 38-43. |
| 3. | Обоснование достаточной плотности сети инженерно-геологических скважин  | тезисы |  Новые идеи в науке о земле: VI международная конф. – М., 2003. – Т. 4. - С. 102-102. |
| 4. | К вопросу изучения пространственной изменчивости физико-механических свойств углевмещающих пород Южно-Якутского бассейна  | статья | Материалы IV гор. науч.–практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Якутск, 2003. - С. 70-72. |
| 5. | Обоснование оптимального количества проб для достоверной оценки инженерно-геологической характеристики Эльгинского месторождения  | статья | VII Лаврентьевские чтения: науч. конф. студентов и молодых ученых. - Якутск, 2003. – Т. 2. - С. 22-24. |
| 6. | Выбор оптимальной сети инженерно-геологических скважин при разведке угольных месторождений  | статья | Вестник Техн. ин-та (филиала) Якутского гос. ун-та. - 2004. – Вып. 1. - С. 12-20. |
| 7. | Способ оценки пространственной изменчивости физико-механических свойств горных пород Южно-Якутского угольного бассейна  | тезисы | Пути решения актуальных проблем добычи и переработки полезных ископаемых Южной Якутии: тез. докл. II Респ. науч.-практ. конф. Нерюнгри 19-21 октября 2004. – Якутск, 2004. - С. 22-23. |
| 8. | Повышение эффективности изучения инженерно-геологических условий месторождения на основе оценки пространственной изменчивости свойств массива горных пород  | статья | Горный вестник Узбекистана. – 2004. - №4. - С. 26 – 29. |
| 9 | К вопросу о достоверности определения физико-механических свойств пород в южно-якутском угольном бассейне  | статья | Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири: материалы Х международной науч.-практ. конф. Кемерово. 23-24 ноября 2004. - Кемерово, 2004. - С. 79-81.  |
| 10 | Оценка устойчивости горных пород в бортах карьера на основе данных геофизических исследований скважин (на примере Эльгинского каменноугольного месторождения)  | статья | Горный информационно-аналитический бюллетень. Региональное прилож. - 2005. – Вып. 1. - С. 115-119. |
| 11 | Оценка пространственной изменчивости свойств массива горных пород для оптимизации сети инженерно-геологических скважин при разведке угольных месторождений (на примере Эльгинского месторождения)  | автореферат | Автореф. дис. … канд. геол.-минер.. наук: 25.00.16/П.Ю. Кузнецов. – Томск, 2005. – 24 с. |
| 12 | Сравнительный анализ качества обученности студентов инженерного факультета (2000-2003 год набора)  | статья | Высшее образование XXI века: основные проблемы и перспективы развития в Южной Якутии: Материалы науч.-метод. конф. Нерюнгри 21 января 2006. - Изд-во ТИ(ф)ЯГУ - 2006. - С. 94-97.  |
| 13 | Оценка пространственной изменчивости свойств массива горных пород для оптимизации сети инженерно-геологических скважин при разведке угольных месторождений | статья | Информационно-статистический сборник: Научная деятельность Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова за 2005 год / под. Ред. В.Ю. Фридовского, Р.А. Кузьминой. Якутск: Издательство Якутского государственного университета-2006. С.29-30 |
| 14 | Оценка пространственной изменчивости свойств массива горных пород для оптимизации сети инженерно-геологических скважин при разведке угольных месторождений | статья | Горный информационно-аналитический бюллетень. Проблемы Севера (Региональное приложение «Якутия»):Сборник научных трудов. –М.: Издательство Московского горного университета, 2006. – Вып.3. - С. 125-141. |
| 15 | Оценка трещиноватости породного массива с использованием данных геофизических исследований скважин (статья) | статья | Южная Якутия – новый этап индустриального развития: Материалы международной науч.-практ. конф. – Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2008. – Т.3 (доп.). – С.100-109.  |
| 16 | Информационно-коммуникационные технологии в высших учебных учреждениях  | статья | Новые технологии обучения в профессиональной школе: Материалы науч.-метод. конф. – Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2008. – С. 200-2004. |
| 17 | Расширение области применения унифицированных гидроударников Г-76 при прорезке угольных пластов  | статья | Вестник Технического института (филиала) Якутского государственного университета: Выпуск 3. -Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2008. – С. 26-31. |
| 18 | Техническое устройство для подъема каменного угля при бурении скважин  | статья | Разведка и охрана недр/ Ежемесячный научно-технический журнал – 2009. - №1. – С. 50-52. |
| 19 | Автоматизированная система прогноза размерности сети инженерно-геологических скважин, оценки неоднородности и пространственной изменчивости свойств массива горных пород (на примере Эльгинского каменноугольного месторождения)  | препринт | Нерюнгри: Изд-во Технического института (ф) ЯГУ, 2009. – 35 с.  |
| 20 | Программное обеспечение прогноза оптимальной плотности сети инженерно-геологических скважин для изучения угольных месторождений  | статья | Материалы X межрег. науч.–практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов (с международным участием), Нерюнгри 3-4 апреля 2009, секция 1-2 - Нерюнгри: Изд-во ТИ (ф) ЯГУ, 2009. - С. 38-43. |
| 21 | Развитие экзогенных процессов в пределах эксплуатируемой железнодорожной трассы Беркакит-Томмот  | статья | Вестник Технического института (филиала) Якутского государственного университета: Выпуск 4. -Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2009. – С. 36-38. |
| 22 | К вопросу инженерно-геофизических исследований по объекту «Строительство подъездного железнодорожного пути к Эльгинскому месторождению углей (ст. Улак – ст. Эльга)». Участок км 125 – км 157/168  | статья | Вестник Технического института (филиала) Якутского государственного университета: Выпуск 4. -Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2009. – С. 39-43. |
| 23 | Изучение экзогенных процессов в пределах железнодорожной трассы Беркакит – Томмот | тезис | Материалы IX Международного симпозиума по развитию холодных регионов ISCORD 2010 (1-5 июня 2010). – Якутск, 2010, -С. 114. |
| 24 | Результаты полевых геофизических работ по объекту: «Строительство подъездного железнодорожного пути к Эльгинскому месторождению углей (ст. Улак – ст. Эльга)». Участок км 125 – км 157/168 | тезис | Материалы IX Международного симпозиума по развитию холодных регионов ISCORD 2010 (1-5 июня 2010). – Якутск, 2010, -С. 115. |
| 25 | Study of exogenous processes within the limits of the railway route of Berkakit - Tommot  | статья | Materials of The IX International Symposium on Cold Regions Development ISCORD 2010 (1-5 June, 2010) – Yakutsk, 2010. - DVD-ROM. |
| 26 | Results of the geophysical fieldwork with the following object: “Building of the railroad to the Elginsk coal deposit (Ulak station- Elga station)”. Length km 125- km 157/168.[Электронный ресурс] | статья | Materials of The IX International Symposium on Cold Regions Development ISCORD 2010 (1-5 June, 2010)– Yakutsk, 2010.- DVD-ROM. |
| 27 | Исследования механизма образования трещин отседания при переходе трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» через долину реки Чульмакан (Южная Якутия)  | статья | Журнал Известия Высших учебных заведений. Геология и разведка. – 2010.-№5.-С. 47-52. |
| 28 | Выделение возможных причин наледообразования комплексом геофизических методов в пределах участка перехода трубопроводной системы ВСТО через р. Чульмакан  | статья | Проблемы геологии и разведки недр Северо-Востока России: материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 55-летию инженерного образования в Республики Саха (Якутия). 30марта 2011 г. – Якутск: Издательско-полиграфический комплекс СВФУ, 2011. – С. 143-146  |
| 29 | Изучение экзогенных процессов криолитозоны комплексом геофизических методов на р. Чульмакан  | статья | Проблемы геологии и разведки недр Северо-Востока России: материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 55-летию инженерного образования в Республики Саха (Якутия). 30марта 2011 г. – Якутск: Издательско-полиграфический комплекс СВФУ, 2011. – С. 218-220  |
| 30 | Геофизические исследования при выборе площадки под строительство комплекса шпалопропиточного завода в г. Томмот Алданского улуса  | статья | Вестник Технического института (филиала) Якутского государственного университета: Выпуск 5. -Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2010. – С. 71-87. |
| 31 | Оценка трещиноватости горных пород по данным геофизических исследований скважин для повышения достоверности расчета параметров крутого нерабочего борта (КНБ)  | статья | Материалы XII всероссийской науч.–практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, Нерюнгри 1-2 апреля 2011, секция 1-2 - Нерюнгри: Изд-во ТИ (ф) СВФУ, 2011. - С. 38-43. |
| 32 | Изучение экзогенных процессов геофизическими методами при выборе площадки под строительство шпалопропиточного завода ОАО АК «Железные дороги Якутии»  | статья | Проблемы инженерного мерзлотоведения: Материалы IX Международного симпозиума, 3-7 сентября 2011г., г. Мирный, Россия / [отв. Ред. Р.В. Чжан] : Рос. акад. наук, Сиб. отделение, Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова. – Якутск : Издательство Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, 2011. -506с. –С. 433-438 |
| 33 | Оценка трещиноватости массива горных пород по данным геофизических исследований скважин для повышения достоверности расчета параметров крутого нерабочего борта  | статья | Научный журнал Наука и образование. – 2011.-№4(64).-С. 99-101. |
| 34 | Разработка мероприятий по инженерной защите сооружений нефтепровода ВСТО от наледообразования  | статья | Вестник Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета: Выпуск 6. -Нерюнгри: Изд-во Технического института, 2011. – С. 54-71. |
| 35 | Оценка трещиноватости массива углевмещающих пород Эльгинского месторождения в их естественном залегании  | статья | Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 3; URL: [www.science-education.ru/103-6458](http://www.science-education.ru/103-6458) (дата обращения: 20.06.2012). |
| 36 | Научный форум молодежи в городе Нерюнгри | статья | Научно-популярный журнал Наука и Техника в Якутии. – 2012.-№2(23).- С. 67-69. |
| 37 | Изучение показателей качества углепородного массива геофизическими методами на примере изучения зольности угольных пластов | статья | Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2; URL: <http://www.science-education.ru/108-8868> (дата обращения: 16.04.2013). |
| 38 | Прогноз устойчивости углевмещающих пород по геофизическим данным  | статья | Фундаментальные исследования. – 2013. – № 6 (часть 2). – стр. 397-401; URL: [www.rae.ru/fs/?section=content&op=show\_article&article\_id=10000731](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10000731) (дата обращения: 15.05.2013). |
| 39 | Инженерно-геологический мониторинг особенностей развития и формирования наледи на участке нефтепроводной системы | статья | Инженерная геология.– 2013.-№3.-С. 44-52. |
| 40 | Влияние горно-геологических факторов на устойчивость породных обнажений в подготовительных горных выработках на стадии их проведения  | статья | Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4; URL: <http://www.science-education.ru/110-9991> (дата обращения: 29.08.2013). |
| 41 | Разработка комплекса противоналедных мероприятий при эксплуатации трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий Океан» на территории республики Саха (Якутия) | статья | Арктическая зона Российской Федерации: северо-восточный вектор развития: сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 380-летию вхождения Якутии в состав Российского государства. 28 – 30 ноября 2012 г., Санкт-Петербург: Часть 1 / Науч. ред. О.А. Лазебник. – СПб.: КнигоГрад, 2013. – С. 194 – 198. |
| 42 | Выделение опасных инженерно-геологических процессов геофизическими методами | статья | Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2; URL: [www.science-education.ru/129-22366](http://www.science-education.ru/129-22366) (дата обращения: 29.10.2015)DOI: 10.17513/spno.129-22366 |
| 43 | Выделение потенциально опасных инженерно-геологических проявлений по данным тепловизионной съемки | статья | Геомеханические и геотехнологические проблемы эффективного освоения месторождений твердых полезных ископаемых северных и северо-восточных регионов России: труды Третьей Всерос.науч.-практ. конф., посвященнойпамяти чл.-кор. РАН Новопашина М.Д. (г. Якутск, 16-19 июня 2015г.) / Гос. Комитет Республики Саха (Якутия) по инновационной политике и науке, Федерльные государственные бюджетные учреждения науки Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, Ин-т горного дела ДВО РАН, Ин-т физ.-тех. проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, Науч.-образоват. Центр им. М.Д. Новопашина «Геотехнологии Севера» СВФУ; [отв. ред. С.И. Саломатова]. – Якутск: Издательство СМИК-Мастер.Полиграфия, 2015. – 246 с.  |
| 44 | Анализ представительности данных показателей качества углей для создания базы данных по результатам детальных геологоразведочных работ | статья | Международный научно-исследовательский журнал — 2016. — № 6 (48) Часть 5. – С. 137 -140. doi: 10.18454/IRJ.2016.48.081 URL: http://research-journal.org: Международный научно-исследовательский журнал. 2016. URL: http://research-journal.org/earth/analiz-predstavitelnosti-dannyx-pokazatelej-kachestva-uglej-dlya-sozdaniya-bazy-dannyx-po-rezultatam-detalnyx-geologorazvedochnyx-rabot/ (дата обращения: 18.06.2016.). doi: 10.18454/IRJ.2016.48.081  |
| 45 | Применение геофизических методов для выявления неблагоприятных инженерно-геологических условий на объекте горно-обогатительный комбинат на золотосурьмяном месторождении «Сентачан» | статья | Успехи современного естествознания. – 2016. – № 4. – С. 133-140; URL: http://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=35876 (дата обращения: 19.06.2016). DOI:10.17513/use.35876 |
| 46 | Оценка изученности показателей качества угля Эльгинского месторождения | статья | Уголь. – 2016. - № 9. - С. 72-77. (**DOI:** <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2016-9-72-77>) |
| 47 | Изучение физико-механических свойств массива горных пород по данным волнового акустического каротажа | статья | Уголь. – 2016. - № 10. - С. 79-84. (DOI: <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2016-10-79-84>) |
| 48 | Обоснование поэтапного подхода к выбору плотности сети разведочных скважин на стадии эксплуатации угольного месторождения | статья | Проблемы комплексного освоения георесурсов: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) Mining Information and Analytical Bulletin (Scientific And Technical Journal). – 2016. - № 8 (специальный выпуск 21). – С. 462-475.  |
| 49 | Оценка неоднородности и пространственной изменчивости показателей качества углей | статья | Горный журнал. – 2017. - № 3. - С. 47-54. (**DOI: 10.17580/gzh.2017.03.09)** |
| 50 | Типизация углевмещающих пород Эльгинского месторождения по комплексному параметру устойчивости | статья | Успехи современного естествознания. – 2017. – №6. – С. 90-95. (DOI: 10.17513/use.36505)URL:http://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36505 (дата обращения: 04.08.2017) |
| ***Авторские свидетельства, патенты, информационные карты, алгоритмы*** |
| 1 | База данных «Данные по показателям качества углей нерюнгриканской свиты Эльгинского месторождения (v.1.0) | Свидетельство о государственной регистрации | ISSN: 2313-7487. Официальный бюллетень федеральной службы по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ) «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» №2-2017, 21.01.2017-20.02.2017 // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620163 от 09.02.2017 |
| 2 | База данных «Данные по показателям качества углей ундытканской свиты Эльгинского месторождения (v.1.0) | Свидетельство о государственной регистрации | ISSN: 2313-7487. Официальный бюллетень федеральной службы по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ) «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» №3-2017, 21.02.2017-20.03.2017 // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620255 от 01.03.2017 |
| Учебно-методические работы, опубликованные |
| 1 | Породообразующие минералы и горные породы (их свойства и применение) : учебное пособие для студентов 130403 «Открытые горные работы», 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» | пособие  | Иркутск – Нерюнгри : Изд-во Технического института (ф) ЯГУ, 2009. – 68 с. |
| 2 | Механика грунтов: учебно-методическое пособие для студентов 130403 «Открытые горные работы» | пособие | Нерюнгри : Изд-во Технического института (ф) ЯГУ, 2009. – 60с |
| 3 | Методическое пособие к выполнению практических работ по курсу «Геомеханика» для студентов специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» | пособие | Нерюнгри : Изд-во Технического института (ф) ЯГУ, 2009. – 32 с. |
| 4 | Учебно-методическое пособие к выполнению расчетно-графических работ по курсу «Инженерная геология» для студентов специальности 270102.65 «Промышленное и гражданское строительство» | пособие | Нерюнгри : Изд-во Технического института (ф) ЯГУ, 2009. – 76с. |
| 5 | Физико-химическая геотехнология: Учебное пособие (гриф ДВРУМЦ) | пособие | - Нерюнгри : Изд-во Технического института (ф) СВФУ, 2010. – 319 с. |
| 6 | Практикум по горной теплофизике :учеб. пособие(гриф УМО вузов РФ в области горного дела) | практикум | - Прага: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ», 2013. – 127 с. |
| 7 | Горная теплофизика | учебное пособие | Горная теплофизика [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. Ю. Кузнецов, Ю. Н. Скоморошко, Н. Н. Гриб. – Электрон. дан. и прогр. (9Мб). – Саратов:Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 126 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70265.html |