

Научный консультант

Попов Виктор Владимирович – доктор технических наук (25.00.14 - – Технология и техника геологоразведочных работ, профессор. Профессор кафедры «Нефтегазовая техника и технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
Тел: 8(8635)25-51-518(8635)25-51-51, e-mail: rektorat@npi-tu.ru
<https://www.npi-tu.ru/>

Официальные оппоненты:

Нескоромных Вячеслав Васильевич, доктор технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ, профессор. Заведующий кафедрой технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых института горного дела, геологии и геотехнологии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университета».

660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79.
Телефон/факс: +7 (391) 244-86-25
Электронная почта: office@sfu-kras.ru
<https://sbis.ru>

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. В.В.Нескоромных Направленное бурение и основы кернометрии. Учебник с грифом уполномоченного Минобразования РФ вуза (Национально-сырьевой университет «Горный») Москва: изд. Инфра-М, 2015 г.

2. В.В.Нескоромных Разрушение горных пород при бурении скважин. Учебное пособие с грифом уполномоченного Минобразования РФ вузом (Национально-сырьевой университет «Горный») Москва: изд. Инфра-М. 2015 г.

В.В.Нескоромных Результаты экспериментальных исследований буримости анизотропной горной породы. Известия вузов «Геология и разведка» №6 , 2013 г.

3. В.В.Нескоромных , К.И. Борисов. П.С.Пушмин. Аналитическое исследование установившейся глубины резания-скалывания при разрушении породы резцами PDC . Известия Сибирского отд. секции наук о Земле РАЕН «Геология, поиски и разведка рудных месторождений» №2 (43), Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2013 г. С. 78-85.

4. В.В.Нескоромных Бурение как элемент истории и культуры человеческой цивилизации. Часть 2 .Известия СО секций наук о Земле РАЕН «Геология, поиски и разведка рудных месторождений», Иркутск, №1 (44), 2014 г.

5. В.В.Нескоромных Анализ процесса разрушения анизотропной горной породы шарошечными долотами . Инженер-нефтяник. М., №3. 2014

6. В.В.Нескоромных, А.Л.Неверов, В.П.Рожков, Д.Д.Каратаев, А.А.Неверов Анализ горно- геологических условий бурения глубоких скважин на Талнахском рудном узле. Известия ТПУ, Томск, №1, том 326, 2015 г.

7. В.В.Нескоромных, П.Г.Петенев, А.Л.Неверов, П.С.Пушмин. Г.Р.Романов Разработка и экспериментальные исследования особенностей работы алмазной коронки для бурения твердых анизотропных горных пород. Известия ТПУ. Томск, №4, том 326. 2015 г.

8. В.В.Нескоромных, М.А.Тряпичкин Новые направления в технологии забуривания боковых стволов с искусственных забоев в необсаженных интервалах. Инженер- нефтяник» , М., №3, 2015 г.

9. В.В.Нескоромных Анализ условий формирования нецилиндрических сложных форм поперченного сечения ствола скважины . Инженер-нефтяник» , М., №1, 2016 г.

10.В.В.Нескоромных, П.С.Пушмин, П.Г.Петенев Способ бурения скважин (патент на изобретение)Патент РФ №2528316, 2014 г.

11.В.В.Нескоромных, П.Г. Петенёв, А.Л. Неверов Бурильная труба (патент на полезную модель). Патент РФ №161061, опубл. 20.07.2016 г.

12.В.В.Нескоромных, А. Е. Головченко Устройство для направленного ударно-вращательного бурения (патент на полезную модель) Патент РФ №172743, опубл. 21.07.2017 г.

13.Патент на полезную модель Алмазная буровая коронка В.В. Нескоромных, П.Г. Петенёв, А.Л. Неверов. Патент РФ №160827, опубл. 10.04.2016 г.

14.Патент на полезную модель Алмазная буровая коронка В.В.Нескоромных, П.Г. Петенёв, А.Л. Неверов. Патент РФ №161061, опубл. 10.04.2016 г.

15.Патент на полез-ную модель Алмазная буровая коронка Бюллетень изобретений и полезных моделей В.В.Нескоромных. П.Г. Петенёв. В.И.Иордан Полож. решение по заявке 201700310/03 (000535).

Горшков Лев Капитонович, доктор технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ, профессор. Профессор кафедры «Теоретическая механика» военно-космической академии им. А.Ф. Можайского.

197110, г. Санкт-Петербург, ул. Ждановская, д. 13
Телефон: 8(812) 230-28-15, e-mail: vka@mil.ru
<http://vka.mil.ru/>

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Горшков Л.К. Закономерная связь прочностных свойств алмазов с их оптическими характеристиками. Диплом на научное открытие № 467. Научные открытия – 2014. – М.: РАЕН, 2015.
2. Горшков Л.К. Виброгасящий алмазный инструмент для бурения в сложных геолого-технических условиях / Экология и развитие общества, 2015, № 2(13). – С.17 – 22.
3. Горшков Л.К. Коронка для вращательного способа бурения взрывных шпуров малого диаметра. Патент РФ, № 2552278. Бюлл. изобр., 2015, № 16.
4. Горшков Л.К. Обобщённая теорема о сложении скоростей и ускорений точки в сложном движении / Экология и развитие общества, 2016, № 2(17). – С.87 – 91.
5. Горшков Л.К. К вопросу выбора интегральных функций при решении дифференциальных уравнений гармонических колебаний / Экология и развитие общества, 2016, № 4(19). – С. 90 – 94.
6. Горшков Л.К. Буро взрыво-механический способ скоростного проведения подземных выработок по крепким породам. Патент РФ, № 2513579. Бюлл. изобр. 2014, №11
7. Горшков Л.К. Установка для физико-механических испытаний образцов материалов. Патент РФ № 2504752. Бюлл. изобр. 2014 №2
8. Горшков Л. К. Принципы конструирования и эксплуатации алмазного породоразрушающего инструмента. Разведка и охрана недр. 2013 №7. с. 44-49.
9. Горшков Л.К. Особенности циркуляционной системы алмазных буровых коронок нового поколения / Информационные системы модели в научных исследованиях, промышленности, образования и экологии: тезисы докладов XII всероссийской научн.-техн. конф.; под общ.ред. В. М. Панарина. – Тула: Изд-во «Инновационные технологии», 2013г.
10. Горшков Л.К. Гидроразрыв пласта – основа экологически чистых скважинных технологий». / Маркшейдерский вестник. 2015 №2 (105).с. 61-64.
11. Горшков Л.К. Гидротранспортирование керна по центральному каналу двойных бурильных труб / Инженер-нефтяник, 2013, №2 с. 21-25.
12. Горшков Л.К. Аномальный износ алмазных буровых коронок / Записки Горного института. 2012. Т. 197.С. 25-28.
13. Горшков Л.К. Развитие принципов конструирования и эксплуатации нового алмазного породоразрушающего инструмента / Записки Горного института. 2012. Т. 197.С. 40-45.
14. Горшков Л.К. Динамика низа бурильной колонны при глубоком бурении / Инженер-нефтяник, 2012, №2 с. 32-35

Борисов Константин Иванович, доктор технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ, доцент. Советника директора ООО «Комплексные услуги безопасности».

634021, г. Томск, пр. Фрунзе, 117-а, офис 401.

Телефон: Тел.: 8 (3822) 28-28-90; Факс: (3822) 26-22-51

e-mail: kub@sakub.ru

<http://xn--90ar0abn.xn--p1ai/contacts/>

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Борисов К. И. Аналитическое исследование временной прочностной характеристики горной породы при релаксационно-скальном деформации РЭС

К. И. Борисов, В. Л. Рубцов // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325. – № 1. С. 172–180.

2. Борисов К. И. Разработка методики расчета численного решения бурения при жестких интервалах под давлением на Далекогорном месторождении Иркутской области. – К. И. Борисов, Ю. И. Борисов // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. – 2014. – Т. 1. – № 4. С. 45–48.

3. Борисов К. И. Аналитическое исследование процесса релаксационно-скального деформирования породы давлением РЭС. – В. В. Нескоромных, К. И. Борисов // Известия Государственного технического университета. – 2013. – Т. 323. – № 1. С. 101–104.

4. Борисов К. И. Разработка методики расчета энергетических характеристик забойных двигателей для работы с давлением РЭС. – К. И. Борисов.

Известия Томского политехнического университета. – 2013. – Т. 323. – № 1. С. 108–111.

5. Борисов К. И. Аналитическое исследование процесса релаксационно-скального деформирования породы давлением РЭС. – В. В. Нескоромных, К. И. Борисов // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. – 2013. – Т. 1. – № 3. С. 34–38.

6. Борисов К. И. Аналитическое исследование временной прочностной характеристики горной породы при релаксационно-скальном деформации РЭС. – К. И. Борисов // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. – 2013. – Т. 1. – № 4. С. 41–45.

7. Борисов К. И. Аналитическое исследование установившейся глубины релаксационно-скального деформирования породы давлением РЭС. – В. В. Нескоромных, К. И. Борисов, И. С. Пивовар // Известия Сибирского отделения Академии наук о Земле Российской Академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. – 2013. – № 7 (43). С. 78–85.

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ИРНИТУ). 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83, тел/факс: 8 (3952) 405-100, 405-009, e-mail: info@istu.edu

Публикации по тематике диссертационной работы:

1. Беляев А.Е., Уваров И.А., Красноштанов С.Ю. Новая методика бурения взрывных скважин в многолетнемерзлых породах / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ, 2014. - Вып. 11 (94). - С. 117-122.

2. Зайцев В.И., Карликов А.В., Че В.В. Эффективность использования долот PDS / Известия СО секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2014. - № 5 (48). - С. 58-67.

3. Махно Д.Е., Авдеев А.Н. К вопросу физики процесса хрупких разрушений твердых тел / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ, 2013.-Вып. 11 (82). - С. 103-105.

4. Нескоромных В.В., Пушмин П.С. Борисов К.И. Аналитическое исследование установившейся глубины резания-скалывания при разрушении породы резцами PDS / Известия Сибирского отделения секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2013. - Вып. 2 (43). - С. 78-86

5. Нескоромных В.В., Пушмин П.С. Критерий поиска оптимальных условий разрушения горных пород при бурении / Известия Сибирского отделения секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ. 2013.-Вып. 1 (42).-С. 119-122.

6. Нескоромных В.В., Пушмин П.С., Петенёв П.Г., Неверов А.Л., Романов Г.Р. Разработка и экспериментальные исследования особенностей работы алмазной коронки для бурения в твердых анизотропных горных породах / Известия Томского политехнического университета. - 2015. - Т. 326. - № 4. - С. 30-40

7. Пушмин П.С., Романов Г.Р. Особенности механизма разрушения твердой горной породы алмазным породоразрушающим инструментом / Известия Сибирского отделения секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2014. - Вып. 5 (48). - С. 59-64

8. Сираев Р.У., Акчурин Р.Х., Че В.В., Вахромеев А.Г. Анализ эффективности применения долот рдс на нефтегазопроисловых скважинах в пределах непского свода / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ, 2013. - Вып. 5 (76). - С. 72-78

9. Шигин А.О. Повышение ресурса шарошечного бурового инструмента за счет оптимизации режимных параметров при бурении сложноструктурных массивов горных пород / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ. 2014. - Вып. 10 (93). - С. 59-67.

10. Шигин А.О., Шигина А.А. Прогнозируемый ресурс шарошечных долот при бурении сложноструктурных горных массивов / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ, 2013. - Вып. 1 (84). - С. 29-33.

11. Шигин А.О., Гилев А.В. Методика расчета усталостной прочности как основного фактора стойкости шарошечных долот / Вестник иркутского государственного технического университета. - Иркутск: Издательство: ИРНИТУ, 2012. - Вып. 3 (62). - С. 22-27.