

## ХРОНИКА

УДК 55:061.6

### О защите диссертаций по геологическим специальностям в 2013 году в совете Д 212.189.01 при Пермском государственном национальном исследовательском университете

**В.А. Гершанок, В.И. Костицын**

Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15

E-mail [geophysic@psu.ru](mailto:geophysic@psu.ru)

(Статья поступила в редакцию 21 января 2014 г.)

Приведены сведения о соискателях, защитивших диссертации в совете Д 212.189.01 при Пермском государственном национальном исследовательском университете в 2013 г., а также аннотации этих диссертаций.

Ключевые слова: *диссертационный совет, диссертации, геологические специальности, 2013 г.*

В 2013 г. диссертационный совет Д 212.189.01 при Пермском государственном национальном исследовательском университете (ПГНИУ) продолжал свою деятельность в рамках утвержденных Рособназдором перечня специальностей:

- 25.00.07 – Гидрогеология;
- 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых;
- 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Для всех специальностей определена одна отрасль наук – геолого-минералогические науки [1, 2].

В 2012–2013 гг. совет понес тяжелые утраты. Скончались известные в своих областях знаний профессора Ольга Леонидовна Горбушина (специальность 25.00.10), Виктор Николаевич Дублянский

(25.00.07) и Владимир Фадеевич Мягков (25.00.11).

В 2013 г. были защищены 4 кандидатские диссертации, по всем из них результаты голосования положительные. Кроме того, были получены положительные решения Министерства образования и науки Российской Федерации по всем кандидатским диссертациям, защищенным в предыдущем году: А.В. Габнасыров (специальность 25.00.10), И.В. Огородова (25.00.10) и А.К. Имайкин (25.00.07). Общее количество диссертаций, защищенных в совете с момента его открытия (1993), равно 61.

Приведем краткий обзор рассмотренных в 2013 г. диссертаций.

**Новикова Полина Николаевна** – выпускница кафедры геофизики Пермского университета. В период подготовки и защиты диссертации являлась аспирантом и работала младшим научным сотрудником

в лаборатории геопотенциальных полей Горного института УрО РАН. С 1 сентября 2013 г. по совместительству ассистент кафедры геофизики ПГНИУ.



Защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 на тему «Методы обработки и интерпретации данных магниторазведки и гравиразведки для сеточных моделей геологической среды». Диссертация выполнена в Горном институте УрО РАН. Научный руководитель – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геопотенциальных полей Горного института А.С. Долгаль. Диссертация посвящена построению сеточных моделей среды для формирования первичных цифровых моделей поля, решению обратных геофизических задач, построению физико-геологических моделей по результатам сеточного моделирования.

Официальные оппоненты: доктор геолого-минералогических наук, заведующая лабораторией промышленной геофизики Института геофизики УрО РАН Г.В. Иголкина; доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геофизики Национального исследовательского Томского политехнического университета В.И. Исаев. Ведущая организация – Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта. Защита состоялась 10 октября 2013 г.

Соискателем разработаны методы обработки и интерпретации данных магни-

торазведки и гравиразведки, в т.ч. 3D-интерполяции и монтажный метод решения смешанной обратной задачи магниторазведки, а также интерпретационная технология, использующаяся для изучения глубинного строения подводных вулканов Тихого океана, повышающие точность построения цифровых моделей поля и качество результативных физико-геологических моделей изучаемых объектов. Предложен синтез линейной и нелинейной постановок обратной задачи магниторазведки, которая решается с помощью монтажного метода. Доказана эффективность разработанных алгоритмов при решении геологических задач прикладной геофизики.

**Тагильцев Викентий Сергеевич** – выпускник и аспирант Уральского государственного горного университета



(УГГУ), работает там же ассистентом кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии.

Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 на тему «Гидрогеодинамические основы рациональной эксплуатации водозаборов и охраны подземных вод в нефтедобывающих районах Западной Сибири». Диссертация выполнена в УГГУ. Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии УГГУ, профессор О.Н. Грязнов. Диссертация посвящена разработке рациональных методов изуче-

ния водозаборных участков, проектирования и эксплуатации водозаборов подземных вод на основе современных методов гидродинамических расчетов.

Официальные оппоненты: доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры гидрогеологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Р.С. Штенгелов; кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры динамической геологии и гидрогеологии ПГНИУ Э.А. Аликин. Ведущая организация – Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН. Защита состоялась 10 октября 2013 г.

Соискателем разработаны методика анализа данных эксплуатации водозаборов с определением гидрогеодинамических параметров и разложением величины понижения в эксплуатационных скважинах на основные составляющие, количественные показатели для оценки гидродинамического несовершенства водозаборных скважин и методика оценки размеров депрессионной воронки с учетом дебита водозабора и величины водопроницаемости основного водоносного горизонта. Предложены авторские суждения о процессе перетекания подземных вод и особенностях аналитического описания данного процесса, инновационный подход к анализу гидрогеодинамических характеристик водозаборных скважин и обобщенных водозаборных систем, новый подход к определению размеров депрессионных воронок вокруг скважин и водозаборов. Доказана перспективность использования выявленных функциональных зависимостей, описывающих связь понижения уровня в скважинах со структурой водозабора и величиной водоотбора в условиях использования предложенной гидрогеодинамической схемы для проектирования новых и реконструкции действующих водозаборов подземных вод.

**Шархимуллин Артур Фагитович** – выпускник и аспирант кафедры геофизики Пермского университета. В период подготовки и защиты диссертации работал в должности инженера лаборатории геопотенциальных полей Горного института УрО РАН.

тенциальных полей Горного института УрО РАН.



Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 по теме «Методы трансформации гравитационного поля и оценки параметров аномалиеобразующих геологических объектов». Диссертация выполнена в Горном институте УрО РАН и Пермском государственном национальном исследовательском университете. Научный руководитель – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геопотенциальных полей Горного института А.С. Долгаль. Диссертация посвящена совершенствованию методов трансформации гравитационного поля и способов оценки параметров геоплотностных неоднородностей, базирующихся на томографическом, аппроксимационном и гарантированном подходах.

Официальные оппоненты: доктор технических наук, главный научный сотрудник ФГУНПП «Геологоразведка» Д.Ф. Калинин; доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией моделирования геологических структур Института комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения РАН А.М. Петрищевский. Ведущая организация – Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН. Защита состоялась 26 декабря 2013 г.

Соискателем разработаны оригинальные методы интерпретации данных гравиметрической съемки: способ решения обратной задачи гравиразведки, позволяющий охарактеризовать вероятность обнаружения изолированного возмущающего объекта в геологической среде, адаптивный алгоритм построения аппроксимационной модели гравитационного поля, базирующийся на многократном решении задач одномерной оптимизации для эквивалентных источников, интерпретационная технология построения приближенного послойного пространственного распределения плотности в изучаемом объеме геологической среды, не требующая значительных объемов априорной информации об источниках поля.

**Попова Наталья Сергеевна** – выпускница и аспирант кафедры геофизики Пермского университета. В период подготовки и защиты диссертации работала в Филиале ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми.



Защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 на тему «Гео-

лого-геофизические исследования карбонатных коллекторов для оптимизации процесса разработки нефтяных залежей». Диссертация выполнена в Пермском государственном национальном исследовательском университете и Филиале ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми. Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «Перм-

НИПИнефть» в г. Перми А.С. Некрасов. Диссертация посвящена разработке приемов комплексной интерпретации геофизических исследований скважин и данных керна для повышения эффективности эксплуатации нефтяных залежей, приуроченных к карбонатным коллекторам.

Официальные оппоненты: доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геофизических информационных систем Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина Г.М. Золоева; доктор технических наук, профессор, генеральный директор нефтедобывающего предприятия «Институт РОСТЭК» В.А. Силаев. Ведущая организация – ОАО «Камский научно-исследовательский институт комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин «КамНИИКИГС». Защита состоялась 26 декабря 2013 г.

Соискателем обоснована необходимость применения результатов комплексной интерпретации данных нейтрон-нейтронного, акустического, гамма-гамма, волнового акустического каротажа, а также исследований керна для выявления карбонатных коллекторов. Получены новые зависимости между коэффициентом пористости, определенном по керну, и показаниями геофизических исследований скважин в интервалах карбонатных коллекторов ряда месторождений Соликамской депрессии Предуралья краевого прогиба и платформенной части Пермского Прикамья. Выявлены не изученные ранее структурные особенности серпуховско-башкирской залежи Уньвинского нефтяного месторождения и доказано их влияние на разработку залежи.

С 1 января 2014 г. диссертационный совет Д 212.189.01 продолжит свою деятельность, руководствуясь Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержден-

ным приказом Минобрнауки России № 2817 от 12 декабря 2011 г.

#### Библиографический список

1. *Гершанок В.А., Костицын В.И.* О защите диссертаций по геологии в 2012 году в совете Д 212.189.01 при Пермском государственном национальном исследовательском университете // Вестник Пермского университета. Геология. 2013. Вып. 1(18). С. 91–94.
2. *Костицын В.И.* Диссертационные советы по геологическим специальностям в ПГУ // Геологический факультет Пермского университета – три четверти века / Пермский государственный университет. Пермь, 2006. С. 45–67.

## About the Dissertations in Geological Sciences defended at Dissertation Committee Д 212.189.01 of the Perm State National Research University in 2013

**V.A. Gershanok, V.I. Kostitsyn**

Perm State National Researching University, 614990, Perm, Bukireva st., 15

E-mail: geophysic@psu.ru

The article contains the information about the candidate's dissertations in geological sciences defended at the Dissertation Committee of Perm State National Research University in 2013. The annotations of these works are presented as well.

Key words: *thesis defense, candidate, geology, geophysics.*

#### References

1. *Gershanok V.A., Kostitsyn V.I.* O zashchite dissertatsiy po geologii v 2012 godu v sovete Д 212.189.01 pri Permskom gosudarstvennom natsionalnom issledovatel'skom universitete [About the Dissertations in Geological Sciences defended at Dissertation Committee Д 212.189.01 of the Perm State National Research University in 2012]. Vestnik Permskogo Un-
2. *Kostitsyn V.I.* Dissertatsionnye sovety po geologicheskim spetsialnostyam v PGU. v Geologicheskiiy fakultet Permskogo universiteta – tri chetverti veka [Dissertation Committees on geological sciences at PSU. in Geological Faculty of the Perm University: three-quarters of a century]. Perm State University, Perm, 2006. P. 45-67.