Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тройніч Костянтин Сергійович

2. Troynich Konstantin Sergeyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.05

Назва наукової спеціальності: Геологічна інформатика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.42

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.59.01

Тема дисертації:

1. Комплексна інверсія даних сейсмо- та гравірозвідки методом одночасної ітеративної реконструкції

2. Joint inversion of seismic and gravity data using simultaneous iterative reconstruction technique

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці комплексної інверсії даних сейсмо-та гравірозвідки методом одночасної ітеративної реконструкції. Захищається метод інверсії даних гравірозвідки методом одночасної ітеративної реконструкції та метод комплексної інверсії даних сейсмо- та гравірозвідки методом одночасної ітеративної реконструкції. У процесі дисертаційного дослідження було розроблено новий методологічний підхід до комплексної інверсії геофізичних даних із залученням моделювання петрофізичних властивостей; вдосконалено метод сейсмічної променевої томографії для можливості обробки великих масивів сейсмічних даних; вперше розроблено метод інверсії гравітаційних даних та метод комплексної інверсії даних сейсмо- та гравірозвідки на основі методу одночасної ітеративної реконструкції (SIRT); вперше введено блочну систему лінійних алгебраїчних рівнянь для комплексу гравітаційних та сейсмічних даних, яка дозволяє виконувати комплексну томографічну інверсію з використанням повільності поздовжніх хвиль в якості

шуканого параметру. На основі розроблених методів побудовані відповідні алгоритми та програмне забезпечення. Метод був випробуваний на синтетичних та реальних даних. Результати апробації показали готовність використання методу для вирішення наукових та виробничих задач нафтогазової та інженерної геології.

2. The thesis is devoted to the development of a method of joint inversion of seismic and gravity data using simultaneous iterative reconstruction technique. The method of gravity data inversion using simultaneous iterative reconstruction technique and the method of joint seismic and gravity data inversion using simultaneous iterative reconstruction technique are defended. During the dissertational research, new methodological approach for joint inversion of geophysical data using petrophysical parameters modeling was developed; seismic tomography method was improved in order to process huge amount of seismic data; the method of gravity data inversion and the method of joint seismic and gravity data inversion based on simultaneous iterative reconstruction technique (SIRT) was developed; block system of linear algebraic equations that allows to perform joint seismic and gravity tomographic inversion based on compressional wave slowness was introduced. Sufficient algorithms and software have been developed based on introduced methods. The method was tested on observed and synthetic data. The results of such tests proved that the method could be used for solving scientific and practical problems in oil and gas industry as well as in engineering.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вижва Сергій Андрійович

2. Vyzhva Sergey Andreevich

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міненко Павло Олександрович

2. Міненко Павло Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 04.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісний Георгій Дмитрович

2. Лісний Георгій Дмитрович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Карпенко Олексій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карпенко Олексій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.