Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федак Ігор Орестович
2. Fedak Igor Orestovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 04.00.22

Назва наукової спеціальності: Геофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.070709

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 20.052.01

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.57.25

Тема дисертації:

1. Методичні та експериментальні основи оцінки процесу обводнення нафтогазових родовищ за результатами геофізичних досліджень (на прикладі Семенівського нафтового родовища)

2. Methodological and experimental basis of the irrigation of oil and gas fields process evaluation on the results of geophysical exploration (on the example of Semenivske oil field)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - нижньоміоценові продуктивні відклади Семенівського нафтового родовища; мета дослідження - розроблення методичних основ використання геофізичної інформації для побудови детальної геолого-фільтраційної моделі, адаптованої до існуючих геологічних умов родовища, з метою прогнозування випереджуючого обводнення продуктивних пластів-колекторів. Створення методичних основ для виділення обводнених інтервалів продуктивних пластів за даними геофізичних досліджень свердловин у складних промислово-геологічних умовах; методи дослідження - статистичне оброблення результатів лабораторних досліджень керна і свердловинних геофізичних досліджень продуктивних інтервалів; аналіз теоретичних і експериментальних моделей петрофізичних характеристик продуктивних комплексів; геофізичні

дослідження у свердловині методом термоактиваційного каротажу; теоретичні і практичні результати - побудовано детальну геолого-фільтраційну модель Семенівського нафтового родовища на основі результатів геофізичних досліджень свердловин, яка є основою для проведення контролю та прогнозування обводнення продуктивних горизонтів; запропоновані способи виділення обводнених інтервалів продуктивних пластів-колекторів з використанням радонового індикаторного та термоактиваційного методів в умовах прісних пластових вод та високов'язкої нафти, які уможливлять проведення ефективного контролю за процесом обводнення родовища; новизна отриманих результатів - седиментаційно-каротажний аналіз дав змогу провести класифікацію кривих гамма-каротажу за їх формою та створити схеми розподілу зон із різною динамікою розповсюдження дрібнодисперсної фракції, де локалізовані літологічні неоднорідності продуктивних пачок Семенівського нафтового родовища; запропонований нормований параметр водонасичення глинистої фракції порід-колекторів нижньоміоценових відкладів Семенівського нафтового родовища дав змогу провести їх ідентифікацію, а використання встановленого зв'язку цього параметру з товщиною плівки зв'язаної води призвело до удосконалення методики визначення коефіцієнтів проникності гірських порід під час моделювання їх фільтраційних властивостей.

2. Research object - lower-miocene productive deposits of Semenivske oil field; a research purpose is development of methodical bases of the use of geophysical information for the construction of the detailed of geological filtration model, adapted to the existent geological terms of deposit, with the purpose of prognostication of outstrip irrigation of productive layers-collectors. Creation of methodical bases for the selection of go to water intervals of productive layers from data of geophysical researches of mining holes in difficult industrially geological terms; research methods are statistical treatment of results of laboratory researches of core and geophysical borehole logging of productive intervals; analysis of theoretical and experimental models of petrophysical descriptions of productive complexes; geophysical researches in a mining hole by the method of thermoactive well logging; theoretical and practical results - the detailed of geological filtration model of Semenivske oil field is built on the basis of results of geophysical borehole logging, which is basis for conducting of control and prognostication of irrigation of productive horizons; the methods of selection of go to water productive layers-collectors are offered with the use of radon indicator and thermoactive well logging methods in the conditions of fresh layer waters and high-density oil, which will do possible conducting of effective control after the process of irrigation of deposit; novelty of the got results - a sediment-logging analysis enabled to conduct classification of curves of gamma ray logging after their form and create the charts of distributing of areas with the different dynamics of distribution of small dispersive faction, where lithologycal heterogeneities of productive packs of Semenivske oil field are localized; the rationed parameter of go to water clay faction of breeds-collectors of lower-miocene deposits of Semenivske oil field is offered enabled to conduct their authentication, and the use of this set connection with the thickness of tape of the linked water resulted a parameter in the improvement of method of determination of coefficients of permeability of mountain breeds during the design of them filtration properties.

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. Старостін Віктор Андрійович
2. Starostin Viktor Andrijovych

Кваліфікація: к.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. Вижва Сергій Андрійович
2. Вижва Сергій Андрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопів Володимир Йосипович
2. Прокопів Володимир Йосипович

Кваліфікація: к.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 Маєвський Борис Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Маєвський Борис Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.