Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцюта Дмитро Олександрович

2. Yatsyuta Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 04.00.10

Назва наукової спеціальності: Геологія океанів і морів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-04-2015

Спеціальність за освітою: 7.070704

Місце роботи здобувача: Дочірнє підприємство "Науково-дослідний інститут нафтогазової промисловості" Національної компанії "Нафтогаз України"

Код за ЄДРПОУ: 32710871

Місцезнаходження: 08132, Київська область, Києво-святошинський район, м. Вишневе, вул Київська, 8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.164.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-142, проспект Палладіна, 32

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.57.15

Тема дисертації:

1. Застосування методу аналізу спонтанної електромагнітної емісії Землі для пошуку вуглеводнів в акваторії Чорного моря

2. Application of the method of analysis of spontaneous electromagnetic emission of the Earth for hydrocarbons search in the Black Sea.

Реферат/анотація:

1. В дисертації викладено результати вивчення будови земної кори перспективних на нафту і газ акваторій Прикерченського та північно-західного шельфу Чорного моря із застосуванням методу аналізу спонтанної електромагнітної емісії Землі (АСЕМЕЗ). В принциповому плані доказано, що реєстрація природного імпульсного електромагнітного випромінювання на поверхні водного середовища надає можливість отримати інформацію про структуру геосередовища та геодинамічні процеси під дном моря. На базі останніх досягнень в області математичних методів обробки даних, спрямованих, насамперед на обробку нелінійних сигналів і полів, розроблено програмно-алгоритмічне забезпечення виділення локальних аномалій імпульсного електромагнітного випромінювання з мінімальними спотвореннями. Створені програмні продукти забезпечують високу швидкість і технологічність обробки даних польових вимірювань. Систематизовано концептуальні уявлення про геологічну будову та нафтогазоносність Прикерченського

шельфу та зони переходу північно-західного шельфу до континентального схилу Чорного моря. Результати аерогеофізичних досліджень методом АСЕМЕЗ підтвердили наявність та розташування основних відомих нафтогаперспективних структур в межах Прикерченського шельфу акваторії Чорного моря та виявили 23 нові локальні підняття. Вперше встановлена система зсувів крихкого і в'язкого типів, внаслідок чого окремі блоки складок Прикерченського шельфу Чорного моря зміщені і утворюють чотири протяжні крупні блоки, що простежуються на всю глибину досліджень, але не порушують відкладів пліоцену. Результати морських досліджень методом АСЕМЕЗ свідчать, що найбільш сприятливою зоною пошуку як традиційних покладів нафти і газу, так і газогідратів в зоні переходу північно-західного шельфу до континентального схилу Чорного моря є смуга шириною у декілька кілометрів, що припадає приблизно на глибину морського дна 500 - 1000м. Ця зона знаходиться на південному краю зони інтенсивного прояву газових факелів. Доведено, що застосування методу АСЕМЕЗ дозволить оптимізувати постановку пошуково-розвідувального буріння, підвищити коефіцієнт успішності, значно наростити обсяги розвіданих запасів нафти й газу та зменшити їх вартість.

2. The thesis presents the results of the study of the Earth's crust oil and gas promising areas of Prykerchensky shelf and the north-western shelf of the Black Sea using the method of analysis of spontaneous electromagnetic emission of the Earth (ASEMEE). In principle it is proved that the registration of the natural pulse of electromagnetic radiation on the surface of the water environment allows getting the information about the structure and geodynamic processes beneath the sea bottom. The software and algorithmic support for allocation of local anomalies of pulsed electromagnetic radiation with minimal distortion have been developed on the basis of the latest achievements in mathematical data processing methods aimed primarily at processing of non-linear signals and fields. The software products which provide the high speed data processing and technological field measurements were developed. The conceptual understanding of the geological structure and oil and gas content of Prykerchensky shelf and transition zone from the north-west shelf to the continental slope of the Black Sea have been systematized. The results of aerogeophysical researches applying ASEMEE method confirmed the presence and location of major known structures within the Kerch water area and provided an opportunity to discover 23 new local uplifts. The landslides system of fragile and viscous types was determined for the first time, and as a result the separate blocks of folds of Prykerchensky shelf are shifted and form four large extended blocks that can be traced to the whole depth of survey, but do not break the Pliocene sediments. The results of marine researches by ASEMEE method indicate that the most favorable area for search of conventional oil and gas and gas hydrates in the transition zone from the northwest shelf to the continental slope of the Black Sea is the band of several kilometers located on the seabed with depth of about 500 - 1000m. This zone is located in the south end zone of intense gas shows. It is proved that the application of ASEMEE method will optimize exploration drilling, significantly increase success coefficient and the volume of proven oil and gas reserves and reduce their cost. n.

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. Коболев Володимир Павлович

2. Kobolev Vladimir

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. Євдощук Микола Іванович

2. Євдощук Микола Іванович

Кваліфікація: д.геол.н., 04.00.17

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. Куковська Тамара Сергіївна

2. Куковська Тамара Сергіївна

Кваліфікація: к.геол.н., 04.00.10

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 Шнюков Євген Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шнюков Євген Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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