Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000178

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сизоненко Ольга Миколаївна
2. Syzonenko Olga Mukolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.090509

Місце роботи здобувача: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05

Тема дисертації:

1. Електророзрядна дія на структуру пористих матеріалів і динаміку фільтрації в них вуглеводневих флюїдів

2. Electric discharge exertion on the structure of the porous materials and the dynamics of the hydrocarbon fluids filtra-tion in them

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: пористі матеріали природного походження та фільтрація в них вуглеводневих флюїдів. Мета: розробка наукових основ електророзрядного (ЕР)методу зміни структури пористих матеріалів, заповнених вуглеводневими флюїдами, і динаміки їх фільтрації.Методи дослідження та апаратура:математичне та фізичне моделювання;реєстрація швидкоплинних імпульсних високовольтних і гідродинамічних процесів; оптична мікроскопія; гравіметрічний метод; фізико-хімічний аналіз;математична статистика. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено теоретико-експеріментальні методи дослідження дії високовольтного ЕР на зміну структури пористих матеріалів і встановлено закономірності зв'язку параметрів дії з реологічними характеристиками вуглеводневих флюїдів та динамікою фільтрації. Практичні результати – розроблено для практичного використання в нафтовидобутку і при підготовці альтер-нативних видів палив способи керування мікро- і мезост-руктурою пористих матеріалів і динамікою

фільтрації в них вуглеводневих флюїдів та фізико-хімічним станом різних дисперсних систем. Предмет і ступінь впрова-дження –розроблена ЕР технологія інтенсифікації фільт-раційних процесів у глибинних пластах осадкові гірських порід, яку впроваджено у більш ніж 300 добувних сверд-ловин родовищ України, Росії, Казахстану і Китаю. Ефе-ктивність впровадження – приплив нафти збільшується більш ніж у 3 рази. Сфера використання – нафто-, газо-видобувні галузі, порошкова металургія, енергетика.

2. . Object of research: are porous material of natural origin and filtration of hydrocarbon fluid in it. The purpose of research: is development of scientific bases of electric discharge (ED) method of change of structure of the porous materials, filled by hydrocarbon fluids, and dy-namics of their filtration. Methods of research: mathe-matical and physical modeling; registration of fast pulse high-voltage and hydrodynamic processes; optical micros-copy; gravimetrical method; physical and chemical analy-sis; mathematical statistics. Theoretical results and nov-elty: the theoretical and experimental methods of research of high-voltage ED influence are developed at the change of structure of porous materials and conformities to the law of parameter association of influence with rheological characteristics of hydrocarbon fluids and dynamics of fil-tration are set. Practical results: the methods of manage-ment of micro- and mezostructure of porous materials are developed for the practical use in oil production and at preparation of alternative types of fuels and dynamics of filtration in porous materials of hydrocarbon fluids and physical and chemical state of different dispersion systems. A subject and degree of introduction: the ED technol-ogy of intensification of filtration processes in the deep layers of mountain siltages, which is inculcated on more than 300 extractive mining holes of deposits of Ukraine, Russia, Kazakhstan and China, is developed. Efficiency of introduction: is multiplied the influx of oil more than 3 times as large. Sphere of the use – oil-, gas branches of production, powder metallurgy, power.

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. Райченко Олександр Іванович
2. Rajchenko Oleksandr Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Подчерняева Ірина Олександрівна
2. Подчерняева Ірина Олександрівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Рудь Василь Борисович
2. Рудь Василь Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.06

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. Струтинський Василь Борисович

2. Струтинський Василь Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.03

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 Ковальченко Михайло Савич.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савич.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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