Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000089

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хвощан Олег Вільямович
2. Khvoshchan Oleg Viljamovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.090604

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 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, 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: 52.47.

Тема дисертації:

1. Високовольтні електророзрядні свердловинні комплекси з підвищеними питомими енергетичними параметрами

2. High-voltage electrodischarge mining hole sets with enhanced specific energy parameters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: високовольтні електророзрядні комплекси занурювального типу. Мета роботи: подальший розвиток принципів побудови високовольтних електророзрядних комплексів для обробки нафтових свердловин та розробка наукових рекомендацій щодо вибору енергетичних параметрів розрядних імпульсів і режимів багатоступеневого перетворення параметрів електричної енергії для підвищення питомих енергетичних параметрів занурювальних установок таких комплексів. Методи дослідження: фізичне і математичне моделювання, реєстрація швидкоплинних електричних і гідродинамічних процесів. Теоретичні та практичні результати і новизна: встановлено нові аналітичні залежності для визначення кількості розрахункових ланок ланцюгової схеми заміщення довгої лінії згідно допустимої похибки; обґрунтовано мінімальні енергетичні параметри високовольтних електророзрядних комплексів, необхідні для поліпшення фільтраційних властивостей колекторів нафти після їх електрогідроімпульсної обробки;

обґрунтована можливість поліпшення масогабаритних характеристик, питомих енергетичних параметрів і підвищення потужності високовольтних електророзрядних комплексів занурювального типу за рахунок визначення оптимальної проміжної частоти; обґрунтовано допустимий діапазон регулювання електричних характеристик зарядного кола комплексів занурювального типу. Ступінь впровадження: пройшли випробування на свердловинах НГВУ «Надвірнанафтогаз», придбані і використовуються компаніями ITHPP (Thegra, France) і “I-Pulse” (Wilmington, Delaware, USA). Сфера використання: промислові електророзрядні системи занурювального типу.

2. Object of research: high-voltage electrodischarge submersible sets. The purpose of research: further development of principles of construction of high-voltage electrodischarge sets for treatment of oil-wells and development of scientific recommendations on the choice of power parameters of discharge impulses and modes of multi-stage transformation of parameters of electric energy for the increase of specific power parameters of submersible devices of such sets. Methods of research: physical and mathematical design, registration of quickly flowing electric and hydrodynamic processes. Theoretical and practical results: the new analytical dependences for determination of amount of calculation links of chain chart of substitution of long line in obedience to a permissible error are received; the minimum power parameters of high-voltage electrodischarge sets, necessary for the improvement of filtration properties of collectors of oil after their electrohydropulse treatment, are grounded; the possibility of improvement of mass descriptions, specific power parameters and increase of power of high-voltage electrodischarge submersible sets due to determination of optimum intermediate frequency is grounded; the possible range of adjusting of electric descriptions of charge chain of submersible sets is grounded. Degree of introduction: the tests on the mining holes of NGVU “Nadvirnanaftogas” are passed, acquired and used by the ITHPP (Thegra, France) and “I-Pulse” companies (Wilmington, Delaware, USA). Sphere of use: industrial electrodischarge submersible systems.

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. Щерба Анатолій Андрійович

2. Scherba Anatoliy Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Дубовенко Костянтин Вікторович
2. Дубовенко Костянтин Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Руденко Юрій Володимирович
2. Руденко Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.12

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 Шидловський Анатолій Корнійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський Анатолій Корнійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.