Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернюк Артем Михайлович
2. Chernyuk Artyom Mihailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.010104.01

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.050.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Визначення електрофізичних параметрів електролітичних заземлюючих пристроїв пересувних електроустановок в піщаних грунтах

2. The characterization of electro physical parameters of electrical grounding devices of mobile electric lines in the sandy soils

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес електролітичного заземлення пересувних електроустановок. Мета: розробка методу визначення опору електролітичних заземлювачів на основі аналізу процесу електролітичного заземлення в неоднорідних піщаних ґрунтах, які мають перколяційні та фрактальні властивості. Методи дослідження: аналіз перколяційної моделі процесу утворення каналів провідності; використання апарату фрактальної геометрії для визначення властивостей електролітичного кластеру в межах об'ємного тіла електроліту в ґрунті, теорії провідності електролітів при розробці методу розрахунку опору електролітичного заземлювача, класичних методів вимірювання опору заземлюючих пристроїв та методів фізичного моделювання для експериментального визначення електрофізичних параметрів поверхневого електролітичного заземлювача. Теоретичні та практичні результати: розроблено методику розрахунку опору

електролітичного заземлення, що враховує об'єм використаного електроліту, розроблений та випробуваний дослідний зразок поверхневого електролітичного заземлювача вдосконаленої конструкції. Наукова новизна: розроблено фізичну модель процесу електролітичного заземлення, яка відображає та враховує структурно-фазові зміни піщаного ґрунту та його перколяційно-фрактальні властивості, отримані нові аналітичні вирази з визначення електрофізичних параметрів електролітичного заземлення. Впровадження: результати впроваджені в АК "Харківобленерго" (м.Харків), ТОВ "Енергетик" (м.Харків), ТОВ "Мегаполіс+" (м.Харків). Сфера використання: проектування та експлуатація систем захисного заземлення пересувних електроустановок в піщаних грунтах.

2. Research object: process of the electrolytic grounding of movable electricobject. Purpose: development of method of determination of resistance of the electrolytic grounding on the basis of analysis of process of the electrolytic grounding in heterogeneous sandy soils, possessing percolatin and fractal properties. Research methods: analysis of percolatin model of process of formation of channels of conductivity; use: vehicle of fractal geometry for determination of properties of electrolytic cluster within the framework of by volume body of electrolyte in soil, theory of conductivity of electrolytes at development of method of calculation of resistance of the electrolytic grounding, classic methods of measuring of resistance of earthings devices and methods of physical design for experimental determination of electricphysical parameters of superficial electrolytic grounding. Theoretical and practical results: the method of calculation of resistance of the electrolytic grounding, taking into account the volume of the utillized electrolyte, is developed, developed and tested pre-production model superficial electrolytic grounding of the improved construction. Scientific novelty: the physical model of process of the electrolytic grounding is developed, which represents and takes into account the phase changes of sandy soil and his percolatin-fractal properties structurally, new analytical expressions are got for determination of electricphysical parameters of the electrolytic grounding. Introduction: results are inculcated in AK "Khar'kovoblenergo" (Kharkov), LTD "Energetic" (Kharkov), LTD "Megapolis+" (Kharkov). Sphere of the use: planning and exploitation of the systems of the protective grounding of movable electricobject is in sandy soils.

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. Буданов Павло Феофанович

2. Budanov Pavel Feofanovich

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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. Баранов Михайло Іванович
2. Баранов Михайло Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.13

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. Рубаненко Олександр Євгенович
2. Рубаненко Олександр Євгенович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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 Бондаренко Володимир Омелянович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Володимир Омелянович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.