Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003306

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Даценко Віталій Михайлович
2. Datsenko Vitaliy Mihajlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.090214

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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 08.085.03

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.01.94

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології та устаткування переробки твердих побутових відходів

2. Improving technology and equipment for processing of municipal solid waste

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси сортування твердих побутових відходів (ТПВ) при малооб'ємних і розосереджених місцях збору. Мета дисертаційної роботи: встановлення особливостей і закономірностей сортування ТПВ з використанням блочних та мобільних сортувальних установок. Методи дослідження: системний підхід і аналіз існуючих досліджень, раніше накопиченого досвіду і виконаних досліджень в області теорії і методів утилізації твердих побутових відходів; аналітичні дослідження з використанням числового аналізу фундаментальних положень теорії сортування, теорії ймовірності; експериментальні дослідження з використанням методів фізичної імітації робочих процесів із статистичною обробкою результатів експериментів. Теоретичні і практичні результати: обґрунтована технічна можливість та економічна доцільність застосування блокових і мобільних установок сортування ТПВ; розроблені конкретні рекомендації щодо застосування блокових і мобільних установок сортування ТПВ; встановлені раціональні маршрути руху мобільної установки сортування ТПВ; впроваджені раціональні рішення з проектування блочних та мобільних установок сортування ТПВ в навчальний процес при підготовці дипломних проектів

студентами спеціальності 7.090214 "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання". Наукова новизна: вперше встановлені закономірності сортування твердих побутових відходів з урахуванням можливості їх ступеня стиснення ? = 0, ? = 2, ? = 4; вперше встановлені умови ефективного застосування технології сортування ТПВ та устаткування для її реалізації з урахуванням їх об'ємів та дальності розташування; набули подальшого розвитку аналітичні залежності для визначення раціонального розташування блочних та мобільних установок сортування ТПВ; удосконалені науково обґрунтовані методи аналітичних та експериментальних досліджень параметрів та робочих процесів блочних та мобільних установок сортування ТПВ. Ступінь упровадження: розроблена технологія застосування мобільної сортувальної установки у м. Макіївка та курортних селищах Донецької області (Ялта, Щурове, Урзуф, Сєдове, Мелекине). Впроваджене застосування блокової установки сортування ТПВ у Донбаській національній академії будівництва та архітектури, що дозволило досягнути річного економічного ефекту на об'єкті 35 752 грн., при максимальному завантаженні установки 203 291 грн., за рахунок реалізації вторинної сировини, та економії коштів що витрачаються на послуги комунальних підприємств які займаються вивезенням та захороненням ТПВ. Сфера використання: виконання сортування ТПВ при малооб'ємних і розосереджених місцях збору.

2. Subject of inquiry is the sorting processes of municipal solid waste (MSW) for small-and dispersed collection sites. Thesis objective is the establishment features and patterns of MSW sorting using block and mobile screening plants. Research methods: systematic approach and analysis of existing research and previous experience of the research in the theory and methods of solid waste management; analytical studies using numerical analysis of the fundamental tenets of the theory of sorting, probability theory; experimental studies using methods of physical simulation workflows with the statistical treatment of the results of experiments. Theoretical and practical results: substantiated technical feasibility and economic viability of application block and mobile installations sorting of household waste; specific recommendations for the use of mobile units and block sorting of household waste; installed rational routes mobile unit sorting of household waste; introduced rational decisions on the design block and mobile installations sorting MSW in the educational process in the preparation of graduation projects by students majoring 7.090214 "Hoisting , building, road , reclamation machines and equipment". Novelty of the research: first established patterns of sorting of municipal solid waste with the possibility of compression ratio ? = 0, ?=2, ?=4; first established conditions for the effective application of MSW sorting technology and equipment for its implementation with regard to their scope and range of locations ; further developed analytical relations for determining rational arrangement of block and mobile installations sorting of household waste; improved evidence-based analytical and experimental studies of the parameters and workflows block and mobile installations sorting MSW. Implementation extent: the technology of using mobile screening plant in Makeyevka and resort towns of Donetsk Region (Yalta, Shurovo, Urzuf, Sedov, Melekino). Introduced the use of block mounting sorting MSW Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture, which has resulted in the annual economic effect on the object 35752 UAH., With a maximum load installation 203291 UAH., Through the implementation of secondary raw materials , and savings spent on utilities services , which engaged in export and disposal of MSW. Range of application: sort the MSW at small-and dispersed collection sites.

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. Пенчук Валентин Олексійович

2. Penchuk Valentin Oleksijovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.04

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. Касімов Олександр Меджитович

2. Касімов Олександр Меджитович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Дорошенко Тетяна Федорівна

2. Дорошенко Тетяна Федорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.05

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 Заренбін Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заренбін Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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