# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0513U000746

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Симоненко Олександр Петрович
2. Simonenko Alexander Petrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 12-06-2013

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**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):** Д 11.051.09

**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:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 87.03.15.27

**Тема дисертації:**

1. Гідродиномічно-активні композиції на основі полімерів і поверхнево-активних речовин для вирішення проблем екологічної безпеки та енергозбереження

2. Hydrodynamically - active compositions based on polymers and surfactants to solve problems of environmental and energy security

**Реферат/анотація:**

1. На основі аналізу літературних джерел та результатів проведених досліджень основних закономірностей зниження гідродинамічного опору тертя (ЗГОТ) у водних розчинах високомо-лекулярних полімерів (ВП), міцелоутворюючих поверхнево-активних речовин (МПАР) і їх фі-зико-хімічних властивостей розроблені склади й основи технології приготування: рівнощільних емульсій, суспензій, паст, а також полімерних покриттів і брикетів для вирішення проблем екологічної безпеки й енергозбереження. Показана можливість застосування розроблених композицій у складі генераторів приготування із них розчинів для: підвищення ефективності роботи систем водного пожежогасіння, каналізації, водовідведення, у т.ч. аварійного відкачування води; покращення ефективності роботи гідроімпульсної техніки при руйнуванні твердих матеріалів; поліпшення екологічної обстановки на великих тваринницьких комплексах. Виконано цикл робіт із розширення класу полімерних додатків для ЗГОТ за рахунок застосування полімерів біологічного

походження. Показана можливість пояснення ЗГОТ добавками ВП і МПАР за рахунок утворення у їх розчинах рідко-кристалічного стану, який проявляється у вигляді анізотропії динамічної в'язкості і в'язко-пружних властивостей у потоках. Створені проекти каталогів коагулянтів, флокулянтів і їх сумішей для очищення стічних вод від суспендованих твердих речовин, а також гідродинамічно-активних полімерів, МПАР, твердих частинок і композицій на їх основі. Ключові слова: гідродинамічно-активні композиції, полімери, поверхнево-активні речовини, екологічна безпека, енергозбереження.

2. The basis of preparation technology equitigh suspensions, emulsions and pastes, coatings and briquettes to solve problems of environmental safety and energy efficiency, based on analysis of the literature and the results of research on the basic laws reduce hydrodynamic friction (SGST) in aqueous solutions of high polymers micelle-forming surfactants (MPAV) and their physical and chemical properties of compounds are developed. The applicability of the developed formulations in the preparation of these generators solutions for: increasing the efficiency of the fire water systems, sanitation, drainage, including emergency pumping of water efficiency of Hydro-Pulse technology in the destruction of solid materials to improve the environmental situation in the large livestock complexes. A series of works to expand the class of polymer additives to reduce hydrodynamic friction (SGST) through the use of polymers of biological origin. The possibility of explaining SGST additives polymers MPAV and asymmetric particles through their manifestations in a solution of liquid-crystalline properties, which are manifested in the form of the anisotropy of the dynamic viscosity in the streams. Projects created coagulants, flocculants, and mixtures thereof for water and heavily polluted waste water from suspended solids and hydrodynamically-active polymers, MPAV, particles and compositions thereof. Keywords: hydrodynamically-active compositions, high-molecular polymers, micelle-forming surfactants, environment, energy saving.

**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. Ступін Олександр Борисович
2. Stupin Alexander Borisovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.05

**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. Висоцький Сергій Павлович
2. Висоцький Сергій Павлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.01

**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. Чернюк Володимир Васильович
2. Чернюк Володимир Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.16

**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. Насонкіна Надія Геннадіївна

2. Насонкіна Надія Геннадіївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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** | Ступін Олександр Борисович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Ступін Олександр Борисович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |