Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004911

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лажевська Ольга Вікторівна
2. Lazhevska Olga Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.091609

Місце роботи здобувача: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, Україна, Київ, вул. Автозаводська, 2

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 26.230.01

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: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля

Код за ЄДРПОУ: 05417377

Місцезнаходження: 04074, Україна, Київ, вул. Автозаводська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Закономірності структуроутворення алмазно-абразивних композитів на основі полімерів, здатних до зворотньої перебудови структури

2. The regularities of cross-linking in diamond-abrasive composites on the basis of polymers capable to reversible restructuring

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню процесів структуроутворення композиційних матеріалів на основі полімерів, здатних зворотньо змінювати свою будову під дією змінних зовнішніх факторів. Одержані нові зв'язуючі на основі епоксидних олігомерів, модифікованих комплексними похідними міді та нікелю з оптимальним вмістом 6-8 і 8-10 мол. % відповідно. Встановлено, що металокомплексні фрагменти можуть перебувати у двох станах: тетраамінному та хелатному з модулем пружності та мікротвердістю, відповідно 3,24-4,65 та 1,32-1,79 проти 1,35-1,85 та 0,96-1,14 ГПа. Доведена можливість взаємних зворотніх переходів цих структур під дією факторів зони абразивного різання, для зв'язуючих і композитів, одержаних при 30-70 МПа. Здатність зв'язуючого змінювати модуль пружності за 10-3 - 10-4 с дозволяє композиту безперервно адаптуватися до умов взаємодії з оброблюваною поверхнею.

2. The thesis is devoted to the study of cross-linking processes in composites on the basis of polymers capable to reversible change of structure under an operation of the variable exterior factors. The bonds on the basis of epoxy oligomers, modified by complex derivatives of copper and nickel with the optimal content 6-8 and 8-10 % accordingly are obtained. It is established, that metal-complex fragments incorporated to polymeric grid can exist in two structural states: tetraamine and chelated with coefficient of elasticity and microhardness accordingly 3,24-4,65 and 1,32-1,79 against 1,35-1,85 and 0,96-1,14 GPa for a chelated state. The opportunity of relative converted transferrings of structures of metal-complex fragments under an operation of factors of a zone of abrasive cutting, for bonds and composites hardened in pressure range 30-70 MPa is proved. The ability of bond to change the coefficient of elasticity for 10-3 - 10-4 s allows a tool composite to adapt continuously for requirements of interaction with a job surface.

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. Пащенко Євген Олександрович

2. Pashchenko Yevgen Oleksandrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06, 05.17.11

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. Лісовський Анатолій Феліксович

2. Лісовський Анатолій Феліксович

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. Пєтухов Аркадій Дем'янович

2. Пєтухов Аркадій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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 Петрович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.