Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004424

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенюк Тетяна Анатоліївна
2. Revenyuk Tetiana Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112

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): Д 41.052.06

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: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.35

Тема дисертації:

1. Формування і релаксація поляризації в діелектричних плівках на основі легованого полістиролу.

2. Formation and relaxation of polarization in dielectric films of doped polystyrene.

Реферат/анотація:

1. . Дисертація присвячена дослідженню формування і діелектричної релаксації поляризованого стану в тонких полімерних плівках на основі полістиролу, легованого оптично активними добавками азо-фарбника. На прикладі досліджуваної модельної guest-host системи показано, що процеси релаксації в нелінійних оптичних полімерах можна вивчати, розглядаючи такі полімери як полярні електрети, в яких взаємодіють обумовлена оптично активною добавкою дипольна поляризація і створені захопленими носіями поверхневий і об'ємний заряди. Вивчена кінетика формування поляризованого стану в досліджуваних зразках в ізотермічних і термостимульованих умовах із застосуванням сучасних методів експериментального дослідження. Для підвищення чутливості і інформативності методу термостимульованої деполяризації (ТСД) розроблена його нова модифікація. Показано, що в області температур нижче за температуру склування полімеру притаманним є принцип суперпозиції електричних величин, а також виявлені передумови для застосування концепції універсального внутрішнього температурно-залежного часу.

2. The thesis is devoted to investigation of formation and dielectric relaxation of the polarized state in thin polymeric films of polystyrene doped with the optically active DR1 azo dye. In view of the investigated guest-host system as an example, it is shown that the relaxation processes in non-linear optical (NLO) polymers can be studied considering such polymers as polar electrets, in which the dipolar polarization interacts with surface and volume charges.The kinetics of formation of a polarized state in the samples was investigated in isothermal and thermally stimulated conditions by application of some modern experimental methods. A new modification of the thermally stimulated depolarization (TSD) method has been suggested and developed for increasing informativity and sensitivity. It is shown that the electrical principle of superposition is valid for the studied samples below glass transition temperature, while the argument was discovered for application of the concept of universal internal temperature dependent time.

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. Сергєєва О.Є .

2. Sergeeva A. E.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Вікулін І. М.

2. Вікулін І. М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Гохман О. Р.

2. Гохман О. Р.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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 Рсов В. Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рсов В. Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.