

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U004114

Державний реєстраційний номер: 0116U007326

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2017



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Еліпсометричні дослідження систем з взаємодіючими поверхневим та локалізованими плазмонами.

Початок етапу: 08-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: 525-55-30

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: 01135, Київ, пр. Перемоги, 10

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 481-32-21

Телефон: 481-47-96

## 4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

### Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 32.5 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

## Назва роботи (укр)

Дослідження взаємодії та розщеплення Рабі між поверхневим та локалізованим плазмонами за допомогою еліпсометрії

## Назва роботи (англ)

Investigation of interaction and Rabi splitting of surface and localized plasmons by ellipsometry

## Реферат (укр)

За допомогою еліпсометрії досліджена взаємодія локалізованого та поверхневого плазмонів та отримані дисперсійні залежності з розщепленням внаслідок взаємодії. Показано, що в присутності наночастинок наявність поверхневого плазмона реєструється навіть при зовнішньому відбитті.

## Реферат (англ)

Interaction of localized and surface plasmons were investigated by ellipsometry and dispersion relations with the splitting because of interactions were obtained. It was shown that the presense of nanoparticles allows to register the existense of surface plasmon even at external reflection.<sup>5481</sup>

**Індекс УДК:** 535.4, 535.4, 535.51,535.016

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.31.49

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 69

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Богословська А.Б.

Борщаківський Є.Г.

Казанцева З.І.

Стадник О.А.

**Керівник організації:**

Беляев Олександр Євгенович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Борщаківський Євген Григорович (с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.