

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U000061

Державний реєстраційний номер: 0102U007064

Відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Композитні рідкокристалічні середовища і полімери для інформаційних технологій

Початок етапу: 01-2002

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Телефон: 5251220

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Адреса: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 5251220

E-mail: fizyka@iop.kiev.ua

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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Композитні рідкокристалічні середовища і полімери для інформаційних технологій

Назва роботи (англ)

Composite liquid crystalline media and polymers for informational technologies

Реферат (укр)

Розроблено теорію, що описує характер змін, які можуть виникати при внесенні мікро- і макродомішок певного типу в рідкий кристал. Експериментально показано, що внесення сегнетоелектричних і ферромагнітних часток в рідкий кристал значно підвищує його чутливість до електричного і магнітного полів. Досліджено процеси агрегації барвників в нематиках і отримано лазерну генерацію домішкових холестериків в жовто-зеленій області.

Реферат (англ)

It is designed theory, describing pattern of change, which can appear when doping micro- and macro particles of certain type in liquid crystal. Experimental shown that doping ferroelectric and ferromagnetic particles in liquid crystal greatly increase its sensitivity to electric and magnetic field. The process of dyes aggregation in nematic was studied and lasing of dye- doped cholesterics in yellow-green spectral region was received.5635

Індекс УДК: 532.738;548-14, 532.738; 548-14

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.17.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 191

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Солошенко Ігор Олександрович

Керівники роботи:

Резніков Юрій Олександрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.