Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003039

Державний реєстраційний номер: 0112U002689

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комлексне дослідження характеристичних ознак огранених алмазів з метою створення багатопараметричної бази даних, як основи їх паспортизації

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний гемологічний центр України

Код за ЄДРПОУ: 21587162

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство фінансів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-492-93-82, 044-492-93-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство фінансів України

Код за ЄДРПОУ: 00013480

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0 (44) 253-66-49

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 3501100

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 772

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Онтогенія алмазів та дослідження характеристик алмазних ювелірних вставок у вирішенні завдань розпізнавання їх за природою огранованого каменя з метою паспортизації.

Назва роботи англійською:

Diamond's ontogeny and study of diamond jewelry inserts features for the purposes of nature recognition of the faceted stone with the view of their certification.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - огранювані ювелірні вставки природних та штучних алмазів. Мета роботи - створення системи дослідницьких операцій і паспортизації алмазних ювелірних вставок, яка буде гарантувати їх відповідність певній якості, а також встановлювати і відображати природу каменя; системи, направленої на захист інтересів держави і споживачів щодо отримання достовірної інформації про якість ювелірних виробів з алмазів. Методи дослідження - літературно-аналітичний, ІЧ-спектороскопія, фотолюмінесцентна УФ-топографія, катодолюмінісцентна топографія, оптична мікроскопія, електронна-мікроскопія. Результати роботи - встановлено, що реконструкція анатомії кристалів за онтогенічними рисунками росту, фотофіксація рисунків росту, визначення фізичного типу, природи алмазів та характеристик вставок (маса, параметри огранування, колір, чистота, розподіл дефектів, характеристики флуоресценції, фосфоресценції тощо) складають основну та достатню систему дослідницьких операцій для створення бази даних огранованих ювелірних вставок алмазів для вирішення завдань їх паспортизації. УФ-топографічний рисунок росту кожного кристалу є унікальним і може використовуватись для ідентифікаційних цілей подібно "відбитку пальця". Ступінь упровадження. На даному (проміжному) етапі не планується впроваджень результатів роботи. Ключові слова: АЛМАЗ, ОНТОГЕНІЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗІВ, ЮВЕЛІРНИЙ ВИРІБ

Реферат англійською:

Research object - faceted jewelry inserts of natural and synthetic diamonds. Purpose - to create a system of research operations and certification of diamond jewelry inserts, which will ensure that they meet certain quality, as well as to set and display the nature of the stone. System aimed at protecting the interests of the state and consumers to obtain accurate information about the quality of diamond jewelry. Methods of study - literary and analytical, IR - Spectroscopy, Photoluminescent UV Topography, Katodoluminescent Topography, optical Microscopy, electron Microscopy. Results - it was found that the reconstruction of crystal anatomy by ontogenic growth patterns, photographic images of growth patterns, physical type identification as well as nature and characteristics of the diamond inserts (weight, cut parameters, color, clarity, defect distribution, the fluorescence characteristics, phosphorescence, etc.) make the basic and sufficient system of research operations to create a database of faceted diamond jewelry inserts for solving their certification. UV topographic of growth pattern is unique for each crystal and can be used for identification purposes similar to the " fingerprint ." Degree of implementation. Implementations of the results was not planned at intermediate stage of the research. Keywords : DIAMOND, ONTOGENY , DIAMOND CHARACTERISTICS, JEWELRY

Індекс УДК: 549, 549.08+549.211

Коди тематичних рубрик: 38.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Татарінцев В.І., Ємельянов І.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: База даних природних та синтетичних алмазних ювелірних вставок.

Назва НТП англійською: Database of natural and synthetic jewelry insert.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Підвищення ефективності гемологічної експертизи

Галузь застосування: 73.20.21 дослідження та розробка у галузі суспільних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено комплексне дослідження характеристичних ознак огранованих вставок природних та синтетичних алмазів з метою створення багатопараметричної бази даних. Застосовано сучасні методи вивчення природних та синтетичних алмазів з використанням складного гемологіного обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017 рр

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДГЦУ

Перспективні ринки: вітчизняні державні організації, суб'єкти підприємницької діяльності

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

В.М. Квасниця, В.І. Татарінцев, І.О. Ємельянов "Практична реконструкція анатомії огранених алмазів за рисунками фотолюмінесценції" Коштовне та декоративне каміння № 4(74), грудень 2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лисенко Олексій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Ємельянов І.О.

Вишневська Л.І.

Вуйко В.І.

Заневський О.О.

Квасниця В.М.

Татарінцев В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

