

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003509

Державний реєстраційний номер: 0113U004714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оптимізація трибофізичних параметрів перспективних мастильних композицій за участю графеноподібних наночастинок диселеніду молібдену

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-22-01, 424-21-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація трибофізичних параметрів перспективних мастильних композицій за участю графеноподібних наночастинок диселеніду молібдену

Назва роботи англійською:

Optimization of parameters tribophysical parameters of perspective lubricant composition with participation of graphene-like molybdenum diselenide nanoparticles

Реферат українською:

Доведено, що використання додатків твердого наномасила 2H-MoSe₂ призводять до істотного поліпшення триботехнічних властивостей базових олив як И-20А, так і інактивної вазелінової оливи. Для індустріальної оливи И-20А з додатками твердого наномасила 2H-MoSe₂ досягнуто зменшення зносу в 4-6 разів, втрат на тертя в 1,25-2 рази (в залежності від режиму навантажень) порівняно з аналогічними даними для вихідної оливи.

Реферат англійською:

It is proved that the use of additives solid nanosmazki 2H-MoSe₂ leads to a significant improvement of the tribological properties of the base oils as-20A and inactive liquid paraffin. For industrial oil I-20A-doped solid-MoSe₂ nanosmazki 2H reduced wear reached 4-6 times, friction losses 1.25-2 times (depending on the mode loads), as compared with similar data for the base oil.5481

Індекс УДК: 546;54-386, 621.791:546.77:546.23

Коди тематичних рубрик: 31.17.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кьоніг-Еттель Наталія Борисівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Масильні композиції за участю графеноподібних наночастинок диселеніду молібдену

Назва НТП англійською: Lubricating compositions with participation of graphene-like molybdenum dyselenidu nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: М 72.19 – Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Масильні композиції на основі наночасток графеноподібного диселеніду молібдену

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудування

Перспективні ринки: Україна, Країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Кьоніг-Еттель Наталія Борисівна

Ткаченко Іван Вітілійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

