

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0203U000498

Державний реєстраційний номер: 0100U003205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2003

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізико-хімічних принципів структурної інженерії високодисперсних порошкових сплавів та сформованих з них високостійких поверхневих шарів з заданою зеренною та гетерофазною структурою на основі системи Ti-Al

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2002

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: 424-15-24

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізико-хімічних принципів структурної інженерії високодисперсних порошкових сплавів та сформованих з них високостійких поверхневих шарів з заданою зеренною та гетерофазною структурою на основі системи Ti-Al

Назва роботи англійською:

Development of physical and chemical principles of structural engineering of high disperse powder alloys and made of those highly resistance surface layers with the predetermined grain and heterophase structure based upon Ti-Al system

Реферат українською:

Розроблено матеріал на основі гама-алюмініду титану з додатками хрому та скандію з підвищеною жаростійкістю, призначений для деталей порошкової металургії і газотермічного напилення покриттів. Встановлено закономірності фазо- і структуроутворення в процесі одержання сплавів Ti-Al-Cr-Sc і газотермічних покриттів а також в умовах їх високотемпературного окислення. Показано, що детонаційні покриття забезпечують захист титанового сплаву BT-16 від окислення в атмосфері повітря до 1173 К. Розроблена технологія одержання на титанових сплавах композиційних алюмінідних покриттів з дисперсними включеннями сполук тугоплавких і рідкоземельних металів. Покриття забезпечують захист сплавів титану від окислення в повітряній атмосфері до 1273 К.

Реферат англійською:

The material on a basis TiAl with additives Cr and Sc with the higher heat resistance, intended for details of powder metallurgy and sprayed coatings is developed. Laws phase- and structurizations are established during production of Ti-Al-Cr-Sc alloys and coatings, and also in conditions of their high-temperature oxidation. The technology of reception on titan alloys composite aluminide coverings with disperse inclusions of connections refractory and rare-earth metals is developed. Coverings provide protection of alloys of the titan against oxidation in an air atmosphere up to 1273 K.

Індекс УДК: 669:621.315.562, 621.926:669.295.6699.751.661.739.7

Коди тематичних рубрик: 53.39.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Олікер В.Ю.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

В.Е.Олікер, В.С.Кресанов Структура и свойства детонационных покрытий на основе TiAl. Порошковая металлургия-2000, №11-12 с.82-88.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скороход В.В.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

