Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0307U009169

Державний реєстраційний номер: 0106U000528

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2007

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення основних чинників, які впливають на процес формування якісного силікоборидного шару на поверхні кераміки та вивчення можливості керування цим процесом

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Тернопільський національний економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33680120

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Телефон: (0352)43-59-85

E-mail: rector@tane.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Тернопільський національний економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 33680120

Адреса: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (0352)43-61-18

E-mail: rector@tane.edu.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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Підвищення фізико-хімічних властивостей керамічних матеріалів на основі карбіду кремнію, дисиліциду молібдену

Назва роботи (англ)

Increase of physical and chemical properties of ceramic materials on the basis of carbide of silicon, discilidium molybdenum.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: керамічні матеріали на основі карбіду кремнію та дисиліциду молібдену. Мета дослідження: розробка наукових і технологічних основ процесу дифузійного насичення кераміки на основі карбіду кремнію та дисиліциду молібдену кремнієм і бором із подальшим формуванням на їх поверхні лікерного покриття з високими показниками жаростійкості та високим ресурсом роботи. Методи досліджень: металографічний, мікродюрометричний, ренгенофазовий, мікроренгеноспектральний і параметричний методи аналізу.Результати та їх новизна: встановлені основні чинники, які впливають на процес формування якісного силікоборидного шару на поверхні кераміки та вивчені можливості керування цим процесом.

Реферат (англ)

Research object: ceramic materials on the basis of carbide of silicon that disilitsidou molybdenum.Research purpose: development of scientific and technological bases of process of diffusive satiation of ceramics on the basis of carbide of silicon that disilitsidou molybdenum by silicon and borom with the subsequent forming on their surface of liqueur coverage with the high indexes of heat-resistant and high resource of work. Methods of researches: metalografichniy, microdyorometrichniy, rengenofazoviy, microrengenospectralniy and parametrichniy methods of analysis.Results and their novelty: basic factors which influence on the process of forming of high-quality silikoboridnogo sloya on the surface of ceramics and possibilities of this process control are studied are set.56355635

Індекс УДК: 621.315.612.6; 666.266.3; 666.266.5; 666.266.6; 666.3/.7, 669.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Дзядикевич Ю.В., Буряк М.В. Підвищення жаростійкості кераміки на основі SiC І MoSi2//Інженерна академію України. – 2007. – Вип.1. - №1. – С.53-58.; Yu. Dzyadykevych, O/ Smiyan. Investigation of the initial stage of borating tantalum// International Jornal of Refractory Metals and Hard Materials. 2007.-№ 25.-p.361-366.

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Юрій Сергій Ілліч (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Дзядикевич Юрій Володимирович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.