Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0299U001874

Державний реєстраційний номер: 0195U002131

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2001

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведена теоретична обробка отриманих на попердньому етапі результатів. Розроблені наукові основи технології виготовлення нанокристалічних порошків

Початок етапу: 01.1995

Закінчення етапу: 12.1995

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний хіміко-технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070753

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 47-33-97

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фізико-хімічних особливостей золь-гель методів формування нано- та дрібнокристалічних оксидних порошкових материалів

Назва роботи англійською:

Research of physical chemical singularities sol- gel of methods of shaping nano- and small-sized crystalline oxides of powder materials

Реферат українською:

Об'єкт дослідження-золь-гель технологія виготовлення дрібнокристалічних оксидних порошкових матеріалів. Мета роботи-на базі фізико-хімічних досліджень створити теоретичні основи виготовлення нано- і дрібнокристалічних оксидних порошків для високоякісної функціональної та конструкційної кераміки. Методи дослідження і апаратура. Дослідження проводили фізико-хімічним за оригінальними методиками. Отримані зразки піддавали комплексним фізико-хімічним дослідженням: хімічний аналіз. термогравіметрія, рентгенографія, електронна мікроскопія, ІЧ-спектроскопія. Основні отримані результати. Досліджені основні фізико-хімічні закономірності та можливі механізми процесів, що протікають при зневодженні гідрозолей цирконію. Розглянуті і рекомендовані умови. що приводять до запобіганню чи гальмуванню процесів агрегації в гідрозолях. Проведена теоретична обробка отриманих результатів. Розроблені наукові основи технології виготовлення нанокристалічних порошків. Галузь використання-технологія порошкових матеріалів

Реферат англійською:

Plant of a research -sol-gel a process engineering of manufacture of small-sized crystalline oxide powder materials. The purpose of work - because of of physical chemical researches to create technological fundamentalses of manufacture nano- and small-sized crystalline oxide powders for functional and constructional ceramics of excellence. Methods of a research and equipment: the researches were carried out on original techniques. The obtained samples subjected to complex physical chemical researches: the chemical analysis, thermogravimetry, radiography, electronic microscopy, IK-spectroscopy. Basic obtained outcomes. The basic physical chemical regularities and possible mechanisms of processes which are flowing past at dehydration hydrosol of a zirconium are investigated. Analyzed conditions also are recommended which reduce in preventing or braking of processes of an aggregate in hydrosol. The theoretical handling of obtained outcomes is carried out. The scientific fundamentalses of process engineeri ngs of manufacture nano-crystal of powders are developed. Area of application - process engineering of powder materials

Індекс УДК: 666.3/.7, 666.3/07:541.18/075.8

Коди тематичних рубрик: 67.15.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Верещак В.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кропивний Н.Г.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності