

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007735

Державний реєстраційний номер: 0106U008151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енерго- та ресурсозберігаючі технології у виробництві в'язучих матеріалів і виробів на їх основі

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567462706, 380567462668

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Енерго- та ресурсозберігаючі технології у виробництві в'язучих матеріалів і виробів на їх основі

Назва роботи англійською:

Energia and resource to save up of technology in effecting cementing materials and items on their fundamentals

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – в'язучі матеріали та вироби на їх основі. Мета роботи – оптимізація технології виробництва в'язучих матеріалів та виробів на їх основі. Методи дослідження – термодинамічні розрахунки, математичне планування експерименту, хімічні та фізико-механічні методи аналізу. Досліджено мінералоутворення в системі $\text{CaO-BaO-Fe}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-SO}_3$. Наведено склади клінкерів та технологічні умови їх синтезу. Досліджено вплив поверхнево-активних речовин на ефективність помелу цементного клінкеру, виконано підбір асортименту мелючих тіл для млинів, які встановлені на заводі ПАТ "ХайдельбергЦемент Україна" м. Ново-Амвросієвка. Запропоновано методи підготовки сировини та технологічні параметри переробки фосфогіпсу. Вдосконалено склади сухих будівельних сумішей різноманітного функціонального призначення. Розроблені гіпсові в'язучі матеріали з використанням, в якості сировини відходів хімічних виробництв, та досліджені їх хімічні та фізико-механічні властивості. Розроблено склади полістиролбетону для облаштування підлоги та теплоізоляції покрівель. Галузі використання – виробництво цементу, виробництво виробів з гіпсу для використання в будівництві, виробництво сухих видів сумішей для мурування.

Реферат англійською:

Investigation's object - knitting materials and products on their basis. The work purpose - optimisation of the "know-how" of knitting materials and products on their basis. Methods of researches - thermodynamic calculations, mathematical planning of experiment, the chemical and physicomachanical methods of the analysis. It is investigated formation of minerals in system $\text{CaO-BaO-Fe}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-SO}_3$. Structures cements and technological conditions of their synthesis are presented. Influence of surface-active substances on efficiency of a grinding cement is investigated, selection assortment grinding bodies for the mills used at factory PAO "Heidelbergcement Ukraine" is executed Is New-Amvrosievka. Methods of preparation of raw materials and technological parametres of processing plaster phosphorus are offered. Are improved structures of dry building mixes of a various functional purpose. Plaster knitting materials with use, as raw materials are developed, a waste of chemical manufactures and their chemical and physicomachanical properties are investigated. Concrete polystyrene structures are developed for arrangement of floors and a thermal protection of roofs. Use area - manufacture to cement, manufacture of products from plaster for use in buildings, manufacture of dry kinds of mixes for plaster.

Індекс УДК: 66, 666.946

Коди тематичних рубрик: 61.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Салей Аркадій Аркадійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб отримання портландцементу

Назва НТП англійською: Way of reception portlandcement

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб отримання портландцементу шляхом сумісного помелу портландцементного клінкеру, двоводного гіпсу та поверхнево-активної добавки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства з виробництва цементу

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): немає

Додаткова інформація: не надаються

IX. Бібліографічний опис

1. Шевченко, А.Ф. Новый подход к вопросу выбора ассортимента мелющих тел трубных шаровых мельниц [Текст] / А.Ф. Шевченко, О.А. Трутнева, С.А. Лисняк // Вопр. химии и хим. технологии. – 2006. – № 5. – С.92-101.; 2. Шевченко, А.Ф. Технологическая и экономическая целесообразность применения поверхностно-активных веществ для интенсификации процесса помола цемента [Текст] / А.Ф. Шевченко, Т.И. Тищенко // Вопр. химии и хим. технологии. – 2006. – № 4. – С. 55-60. ; 3. Салей, А.А. Физико-механические свойства барийсульфоферритных вяжущих композиций [Текст] / А.А. Салей, А.А. Сигунов, Н.П. Пескова // Вопросы химии и химической технологии. – 2009. – № 5. – С. 137-139.; 4. Салей, А.А. Разработка методики расчета состава сырьевых смесей для получения кальцебариевых сульфферритных клинкеров [Текст] / А.А.Салей,

А.А. Сигунов, Н.П. Пескова // Вестник Национального технического университета "ХПИ". – 2010. – № 13. – С. 146-154.; 5. Пат. 50820 Україна, МПК7 С 04 В 7/00. Спосіб отримання портландцементу [Текст] / Шевченко О.Ф., Салей А.А., Івлева Ю.В.(Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ „Укр. держ. хім. – техн. ун-т.” – № u 2009 13308; заявл. 21.12.09 ; опубл. 25.06.10, Бюл. № 12. – 4 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гірін Олег Борисович

Перелік осіб-виконавців

Білий Олександр Якович

Захарова Людмила Василівна

Кондратьєва Наталія Вікторівна

Кравченко Тетяна Володимирівна

Пескова Ніна Петрівна

Салей Аркадій Аркадійович

Сиволоб Наталія Борисівна

Сігунов Олексій Олександрович

Фоменко Галина Валеріївна

Шевченко Олександр Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

