Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002849

Державний реєстраційний номер: 0109U003424

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів розділення та зневоднення тонких фракцій корисних копалин на ненапруженому решеті під впливом нелінійних полічастотних коливань.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 46-01-51

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 938

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів розділення та зневоднення тонких фракцій корисних копалин на ненапруженому решеті під впливом нелінійних полічастотних коливань.

Назва роботи англійською:

Research of separation and dehydration processes of thin fractions of mineral resources on the unstrained sieve under effect of non-linear polyfrequency oscillations.

Реферат українською:

У роботі досліджуються процеси класифікації та зневоднення тонких фракцій корисних копалин на ненапруженому решеті при їх полічастотному збудженні. Мета роботи - встановлення параметрів нелінійних полічастотних коливань ненапружених решіт вібраційних грохотів, що підвищують ефективність розділення та знаводнення тонких фракцій корисних копалин та ресурсозбереження. Виконано дослідження параметрів нелінійних полічастотних коливань ненапружених решіт для розділення та знаводнення тонких фракцій корисних копалин, встановлено параметри коливань решіт, які забезпечують ефективне розділення та зневоднення тонких фракцій корисних копалин та ресурсозбереження. Встановлено, що ефективне розділення та зневоднення тонкодисперсних часток відбувається при збудження поверхні для просіювання та дисперсного середовища на поверхні з широким суцільним частотним спектром.

Реферат англійською:

Separation and dehydration processes of thin fractions of mineral resources on the unstrained sieve under effect of non-linear polyfrequency oscillations are studying in the work. The main objective of the work is determinating of the parameters of non-linear polyfrequency oscillations of the unstrained sieves which increases the efficiency of separation and dehydration processes of thin fractions of mineral resources and economy of resourses. Research of the parameters of non-linear polyfrequency oscillations of the unstrained sieves is done. Parameters of oscillations of the sieves which garanties efficient separation and dehydration processes of thin fractions of mineral resources are determinated. It is found that separation and dehydration of thin fractions of mineral resources is the most efficient when sieve oscillates with wide spector of frequencies.

Індекс УДК: 622.7, 621.926.9:622.73/.75

Коди тематичних рубрик: 52.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Георгій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи визначення параметрів нелінійних полічастотних коливань решіт

Назва НТП англійською: Methods of determening of parameters of nonlinear multifrequency vibrations of screens

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи вибору параметрів нелінійних полічастотних коливань, які забезпечують найбільш ефективний процес розділення тонких фракцій корисних копалин за крупністю.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: збагачувальні фабрики, підприємства по переробці мінеральної сировини

Перспективні ринки: Україна, Росія, Казахстан

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Пат. 45544 Украина, МПК B07B 1/42. Привод поличастотного грохота / Булат А.Ф., Шевченко Г.А., Шевченко В.Г. - № u200906845; заявл. 30.06.09; опубл. 10.11.09, Бюл. №21. - 2с. 2. Шевченко Г.А. Поличастотные грохоты для разделения тонких сыпучих материалов / Г.А. Шевченко, В.Г. Шевченко, А.Р. Кадыров / Збагачення корисних копалин. - Дніпропетровськ: НГУ, 2009. - Вип. 38 (79). - С. 44-50. 3. Булат А.Ф. Влияние поличастотных колебаний просеивающих поверхностей вибрационных грохотов на разделение сыпучих материалов / А.Ф. Булат, Г.А. Шевченко // Науковий вісник Національного гірничого університету. - Дніпропетровськ, 2010. - Вип. 4. - С. 92-97. Шевченко Г.А. Обоснование параметров колебаний сит

поличастотных вибрационных грохотов / Г.А. Шевченко, А.А. Бобылёв, М.А. Ищук // Науковий вісник Національного гірничого університету. - Дніпропетровськ, 2010. - Вип. 5. - С. 64-71. 5. Бобылёв А.А. Вычислительные алгоритмы моделирования и анализа нелинейных колебаний систем с односторонними связями / А.А. Бобылёв, Г.А. Шевченко, М.А. Ищук // Математичні проблеми технічної механіки - 2010 - Матеріалі міжнародної наукової конференції. - Дніпродзержинськ, 2010. - С. 115.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Булат Анатолій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Іщук Марія Олександрівна

Бобильов Олександр Олександрович

Горохов Віктор Павлович

Закора Євген Семенович

Лебедь Геннадій Борисович

Сущенко Олександр Іванович

Шевченко Георгій Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

