Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001087

Державний реєстраційний номер: 0113U003108

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив фізико-хімічних факторів на реологічні характеристики композиційних водовугільних суспензій

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417348

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Телефон: (044)4240196

Телефон: (044)4238224

E-mail: honch@iccwc.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 419.74 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження впливу фізико-хімічних факторів на реологічні властивості композиційних вуглевмісних дисперсних систем

Назва роботи (англ)

The research of influence of physic-chemical parameters on rheologic properties of composite coal containing disperse systems.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - композиційні водовугільні суспензії (КВС), вугілля різних марок, поверхнево-активні речовини, мінеральні складові вугілля. Мета роботи - дослідження впливу: кислотно-основних властивостей, реологічної поведінки, електрокінетичних властивостей, електролітів та хімічних реагентів на композиційні висококонцентровані водовугільні суспензії. Основні результати - вивчено вплив фізико-хімічних факторів на реологічні властивості композиційних водовугільних суспензій . Досліджено вплив хімічних реагентів на реологічні властивості, процеси структуроутворення та взаємодії частинок твердої фази в КВС на основі відходів вуглезбагачення. Область використання - енергетика.

Реферат (англ)

The object of research is composite coal-water slurry , the coal of various grades, surface-active reagents and mineral components of coal. The purpose of work is to study the acid-alkaly properties, rheological behavior , structure formation processes and electrokinetic properties of composite coal-water slurries . The main results are the investigation of physic-chemical influence on rheological properties of coal-water slurries. The influence of chemical reagents on structure formation process and interaction of the particles of the solid phase in the composition, based on coal processing waste was researched. Scope of application - energetics.

Індекс УДК: 544.77, 541.182

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Отримання композиційних водовугільних суспензій

Назва продукції (англ): The preparation of composite coal-water slurries

Очікувані результати:

Галузь застосування: Енергетика

Опис продукції (укр): Отриманно композиційні водовугільні суспензії на основі вугілля різних марок, а також запропоновано спосіб досягнення високої концентрації твердої фази в суспензіях за допомогою механохімічної модифікації поверхні поверхнево-активними речовинами та електролітами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: Інститут колоїдної хімії та хімії води НАН України

Споживачі продукції: Енергогенеруючі установки, ТЕЦ.

Перспективні ринки: ринки України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Савицкий Д.П., Садовский Д.Ю. Реологические свойства спиртоугольных суспензий на основе углей Украины разной стадии метаморфизма // Химия твердого топлива. - 2014. - №3. - С. 12 - 20. Макаров А.С., Егурнов А.И., Клищенко Р.Е. Электрокинетические свойства ВУТ на основе углей марок А и Т, модифицированных силоксаном // Уголь Украины. 2014. - №. 7. - С. 41 - 45.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 37

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Димитрюк Тетяна Миколаївна

Кліщенко Роман Євгенійович

Коновал Олександр Андрійович

Лобанов Олександр Юрійович

Макарова Катерина Вікторівна

Пахарь Тетяна Анатолівна

Савіцький Денис Павлович

Садовський Дмитрий Юрійович

Чернова Людмила Генадіївна

Керівник організації:

Гончарук Владислав Володимирович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Макаров Анатолій Семенович (д. т. н., пров.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.