

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005242

Державний реєстраційний номер: 0108U001853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка теоретичних основ нових енерго- та ресурсозаощаджуючих технологій видобутку та переробки вуглеводневої сировини

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945-514, (572)944-635

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2968.98

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теоретичних основ нових енерго- та ресурсозаощаджуючих технологій видобутку та переробки вуглеводневої сировини

Назва роботи англійською:

Developing the theoretical basics of new energy and resources-saving technologies for extracting and processing hydrocarbon raw materials

Реферат українською:

Розроблено концепцію основ технологій одержання активованих видів енергоносіїв і композитних палив, моделі робочих процесів, у тому числі у привибійній зоні свердловини та гідрокавітаційних апаратах. Створено нові хімічні композиції гідрореагуючих речовин та досліджено кінематичні реакції, проведено математичне та фізичне моделювання. До впровадження підготовлені технології видобутку та переробки вуглеводневої сировини.

Реферат англійською:

Developed the concept of the foundations of technologies for production of activated types of energy and composite fuels, the model of working processes, including in the well bottom-hole zone and hydrocavitation devices. Created new chemical composition of substances which react with water. Investigated the kinetic reaction, mathematical and physical modeling. The technology of extraction and processing of hydrocarbon raw materials prepared for implementation.

Індекс УДК: 665.6/.7, 665.63

Коди тематичних рубрик: 61.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція основ технологій одержання активованих видів енергоносіїв і композитних палив

Назва НТП англійською: The conception of bases of technology of obtaining activated types of power mediums and composite propellants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Концепція одержання активованих видів енергоносіїв

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено концепцію основ технологій одержання активованих видів енергоносіїв і композитних палив. Створено нові хімічні композиції речовин, які реагують з водою. Досліджено кінетичні реакції, проведено математичне і фізичне моделювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства нафто-та газовидобування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Індія, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кравченко О.В. Обобщенная модель системы формирования процессов и технологий повышения эффективности добычи, переработки и использования углеводородных энергоносителей / О.В. Кравченко // Интегровані технології та енергозбереження. – Харьков: НТУ -ХПИ-, 2008. – №1. – С. 63 – 77. 2. Кравченко О.В. Теоретические основы оптимизации процессов и технологий в системах энергопреобразования / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, Н.П. Суворов // Современные технологии в газотурбостроении: восточно-

европейский журнал передовых технологий.. - 2010. - Часть II, 3/3 (45). - С. 60 - 62. 3. Розробка технологій та технічних заходів для забезпечення надійності постачання вуглеводнів в Україні / О.Є. Божко, Я.В. Коцкулич, О.В. Кравченко [та інш.]. - Харків: Нове слово, 2010. - 548 с. 4. Баранов И.А. Расчет гидродинамических характеристик потока вязкой несжимаемой жидкости методом R - функций / И.А. Баранов, О.В. Кравченко, И.Г. Суворова // Вісник ХНУ. -Харьков, 2008. - № 809. - С. 9 - 19. 5. Кравченко О.В. Совершенствование технологии добычи, переработки и использования углеводородных энергоносителей на основе интенсификации физико-химических процессов: матер. Междун. конференции "Efektywnosc Energetyczna, Proceedings" / О.В. Кравченко, И.Г. Суворова, А.В. Бастеев // - Krakow, 2009. - С. 214 - 218. 6. Кравченко О.В. Энергетические и экологические аспекты использования фенольных сточных вод в качестве компонента водоугольных топлив / О.В. Кравченко, Е.Ю. Андриенко // Экология и промышленность. - Харьков, 2011. - № 3. - С. 67 - 71. 7. Повышение экологичности и эффективности работы энергоустановок с одновременным обезвреживанием фенольных стоков / Е.Ю. Андриенко, А. В. Бастеев, Л. В. Тарасенко, К. Юссеф // Авиационно-космическая техника и технология. - Харьков: ХАИ, 2009. - № 7(64). - С. 104 - 108. 8. Заявка а 201108203 Україна, МПК7 F 23 D 11/04, F 23 D 11/16, F 23 D 17/00, B 01 F 3/10, B 01 F 5/02. Форсунка-активатор / О.В. Кравченко, І.Г.Суворова, І.А. Баранов [та інш.] (Україна); Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. - № а201108203; заявл.30.06.2011. 9. Заявка а201014716 Україна, МПК7 C 10 L 1/32. Спосіб одержання та обробки перед спалюванням водовугільного палива / О.В. Кравченко, К.Ю. Андрієнко, І.Г.Суворова (Україна); Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. - № а 201014716; заявл.08.12.2010. 10. Велигоцкий Д.А. Повышение управляемости водородного термобарохимического воздействия на призабойную зону продуктивного пласта нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин. / Д.А. Велигоцкий // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2012. - С. 66. 11. Дослідження кінетики та тепломасообміну в процесах утворення водню при реакціях ГРП з водою в залежності від вихідних тисків до 60 МПа, температур та властивостей хімічного середовища, в якому здійснюється процес гідролізу / О.В. Кравченко, Д.О. Велігоцький, О.В. Сімбірський О.В., Л.В. Процицька // Тези доповідей щорічної звітної наукової сесії. Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях. - Київ, 13 грудня 2012. - С. 35

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Івановська Роксана Олександровна

Баранов Ігор Андрійович

Бастеев Андрій Володимирович

Браташ Дмитро Володимирович

Бурчак Людмила Миколаївна

Велігоцький Дмитро Олександрович

Гоман Віталій Олександрович

Горпінко Юрій Іванович

Дахов Микола Федорович

Карпенко Сергій Володимирович

Кравченко Олег Вікторович

Логінова Надія Михайлівна

Момот Віталій Ігнатович

Мусієнко Катерина Юр'ївна

Процицька Людмила Василівна

Рябека Валентина Платонівна

Скоблік Петро Іванович

Строгій Євгеній Миколайович

Суворова Ірина Георгіївна

Сімбірський Олександр Валентинович

Храпко Тарас Мефодієвич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

