Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0208U006565

Державний реєстраційний номер: 0108U004559

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2008

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування типорозмірів та потреби котельних установок для спалювання соломи, розробка рекомендацій по підбору обладнання для використання соломи як палива по областях України. Розробка пропозицій щодо інфраструктури виробництва та забезпечення населення твердим паливом з соломи.

Початок етапу: 04.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456-62-82

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування типорозмірів та потреби котельних установок для спалювання соломи, розробка рекомендацій по підбору обладнання для використання соломи як палива по областях України. Розробка пропозицій щодо інфраструктури виробництва та забезпечення населення твердим паливом з соломи.

Назва роботи англійською:

Substantiation of dimension types and needs of straw burning boilers, development of recommendations for equipment selection for using straw as a fuel in regions of Ukraine. Development of propositions about infrastructure of production and supply of solid straw fuel to inhabitants.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - обладнання для виробництва твердого палива із соломи та використання соломи в якості палива. Мета дослідження - розроблення рекомендацій щодо інфраструктури виробництва та забезпечення населення твердим паливом з соломи, обґрунтування обсягів економії або заміщення паливно-енергетичних ресурсів в масштабах України, які будуть забезпечені в результаті впровадження розробки, розроблення технічних умов на брикетоване паливо з соломи, обґрунтування типорозмірів та кількості котельних установок для спалювання соломи по областях України, розроблення рекомендацій по підбору обладнання для використання тюкованої соломи у якості палива. Розроблено проект технічних умов на брикетоване паливо з соломи та пропозиції щодо інфраструктури виробництва та забезпечення населення твердим паливом з соломи, виробленим на мобільній установці. Обґрунтовані показники обсягів економії або заміщення паливно-енергетичних ресурсів в масштабах України, які будуть забезпечені в результаті впровадження розробки.Оцінено кількість котлів, які працюють на традиційному паливі і можуть бути заміщені соломоспалювальними котлами, а також величину заміщення при цьому паливно-енергетичних ресурсів. Приведені рекомендації щодо використання необхідного обладнання для заготівлі тюкованої соломи, її навантаження, перевезення, розвантаження та використання безпосередньо в якості палива. Ключові слова: біомаса, солома, мобільна установка, нетрадиційні палива, паливні брикети та гранули, техніко-економічні показники, енерговитрати, котел, альтернативні палива.

Реферат англійською:

Object of investigation is equipment for production of solid fuel from straw and use of straw as a fuel. The purpose of the work consists in a development of recommendations concerning an infrastructure of manufacture and supply solid fuel from straw to inhabitants, a substantiation of amount of economy or replacement of fuel and energy resources on a national scale which will be provided as a result of implementation of this work, a development of specifications on the pressed fuel from straw, substantiations of dimension-types and requirements of boiler installations for straw burning, development of recommendations about selection of the equipment for baled straw that using as fuel. The project of specifications on the pressed fuel from straw and proposals concerning an infrastructure of manufacture and supply solid fuel from straw to inhabitants are developed. Indicators of amount of economy or replacement of fuel and energy resources on a national scale are shown. The quantity of boilers which usetraditional fuel and can be replaced by straw fired boilers, and also fuel and energy resources are estimated. Recommendations concerning using of the necessary equipment for baled straw stocking, its loading, transportation, unloading and straight using as fuel are reported. Key words: biomass, straw, mobile unit, non-traditional fuel, fuel briquettes and pellets, engineering-and-economical performance, boiler, alternative fuel.

Індекс УДК: 338.43, 338.43, 66.099.2

Коди тематичних рубрик: 06.71.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Процишин Борис Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Жовмір М. М., Олійник Є. М., Чаплигін С. М. Солома обігріє села // "Агросектор". - 2007, № 5. - С. 28-30. Жовмір М. М., Олійник Є. М., Чаплигін С. М. Котли для спалювання соломи // "Агросектор". - 2007, № 6. - С. 36-37. Mykola Zhovmir. Cereal straw availability for energy production in regions of Ukraine // Book of proceedings 3rd International Bioenergy Conference and Exhibition BIOENERGY 2007, 3-7 September 2007, Jyvaskyla, Finland. - P. 237-238.5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності