Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U008204

Державний реєстраційний номер: 0107U001958

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження техніко-економічних показників та аналіз енерговитрат на виробництво твердого палива з соломи з метою їх оптимізації. Розробка концепції організаційного забезпечення енергетичного використання соломи по областях України.

Початок етапу: 04.2007

Закінчення етапу: 12.2007

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:

Дослідження техніко-економічних показників та аналіз енерговитрат на виробництво твердого палива з соломи з метою їх оптимізації. Розробка концепції організаційного забезпечення енергетичного використання соломи по областях України.

Назва роботи англійською:

Investigation of engineering-and-economical performance and analysis of power inputs for production of solid fuel from straw for the purpose of their optimization. Development of an organizational support conception of straw energy use in Ukrainian regions.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технологія та обладнання для виробництва твердого палива з соломи, надлишки відходів соломи сільського господарства України для виробництва теплової енергії з метою заміщення дорогого традиційного палива (газу, вугілля). Мета роботи полягає у розробці конструкторської документації мобільної установки з виробництва брикетованого палива з соломи, аналізі техніко-економічних показників виробництва твердого палива з сломи на мобільній установці, оцінці можливостей використання соломоспалювальних технологій для отримання теплової енергії в Україні. Проведено підбір конкретного вітчизняного обладнання для виробництва брикетованого палива з соломи, розроблена конструкторська документація мобільної установки для виробництва брикетованого палива з соломи продуктивністю 520 кг/год, проведено розрахунок собівартості брикетованого палива з соломи, виробленого на мобільній установці, та аналіз енерговитрат. Описане організаційне забезпечення енергетичного використання соломи (заготівля, перевезення, зберігання, доставка до споживачів, використання необхідної техніки) з урахуванням ситуації в Україні. Приведена інформація щодо технологій спалювання соломи, висвітлені переваги та недоліки обладнання основних виробників соломоспалювального обладнання в Європі, Молдові та Україні, показаний досвід експлуатації котлів на соломі в Україні. Проведені техніко-економічні розрахунки впровадження соломоспалювального котла українського виробництва з метою заміщення традиційного палива. Приведена оцінка екологічного впливу застосування технологій отримання енергії з соломи. Визначені основні перешкоди, які заважають розповсюдженню біоенергетичних технологій в Україні, запропоновані організаційні заходи щодо ефективного використання соломи для виробництва енергії.
Ключові слова: мобільна установка, нетрадиційні палива, паливні брикети, техніко-економічні показники, енерговитрати, біомаса, відходи сільського господарства, солома, котел, альтернативні палива.

Реферат англійською:

Object of investigation is technology and equipment for production of solid fuel from straw, surplus of straw waste in agriculture of Ukraine for heat energy production for the purpose of substitution of expensive fossil fuels (gas, coal). The purpose of the work consists in development of a design documentation of a mobile installation for production of pressed fuel from straw, analysis of its engineering-and-economical performance, an estimation of possibilities of straw fired technologies use for heat energy production in Ukraine. Selection of concrete domestic equipment for production of pressed fuel from straw is done. The design documentation of the mobile installation with 520 kg/h capacity is developed. Calculation of net cost of the fuel production is made. An organizational support conception of straw energy use (straw harvesting, transportation, storage, delivery to consumers, and use of necessary equipment) with subject to situation in Ukraine is described. Information about straw fired technologies is given. Advantages and disadvantages of equipment of main manufacturers of straw fired boilers in Europe, Moldova, and Ukraine are considered. Operating experience of straw fired boilers in Ukraine is shown. Estimation of ecological influence of straw fired technologies on environment is given. Main barriers which impede wide bioenergy technologies spread are described. Organisation actions for effective use of straw for energy

production are proposed. Key words: mobile installation, non-traditional fuels, fuel briquette, engineering-and-economical performance, power inputs, biomass, waste products of agriculture, straw, boiler, alternative fuels.

Індекс УДК: 338.43, 338.43

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

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

