Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102063

Державний реєстраційний номер: 0119U100850

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести техніко-технологічне обґрунтування переробки промислових конопель на енергетичні цілі.

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут луб'яних культур Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497845

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Терещенків, 45, м. Глухів, Глухівський р-н., Сумська обл., 41400, Україна

Телефон: (05444)2-2135

Інше: (05444)2-2643

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут луб'яних культур Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497845

Адреса: вул. Терещенків, 45, м. Глухів, Глухівський р-н., Сумська обл., 41400, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: (05444)2-2135

Інше: (05444)2-2643

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: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 95.77 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Провести техніко-технологічне обґрунтування переробки промислових конопель на енергетичні цілі.

Назва роботи (англ)

To carry out the technical and technological substantiation of the processing of industrial hemp for energy purposes.

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – технології переробки стебел конопель. Предмет досліджень – стебла, технічні засоби для переробки конопель. Мета роботи – Обґрунтування технології переробки промислових конопель на енергетичні цілі та розроблення оптимальних схем, конструкторських і технологічних рішень. Виконання даного проекту дозволило одержати паливний продукт широкого спектру використання з низькою собівартістю за спрощеною технологією виготовлення. Під час розробки, апробації та впровадження розроблених технологій одержані технологічні прийоми одержання паливних продуктів: рідкого газоподібного та твердого палива з промислових конопель. Досліджені технологічні прийоми одержання палива нового рівня використання та на основі проведеного аналізу обґрунтовано технології переробки конопель на енергетичні цілі. Виконання даного проекту забезпечило комплексний підхід до переробки промислових конопель, розширює сферу використання даної культури. На основі проведеної роботи: відпрацьовано процеси одержання широкого спектру паливного продукту з промислових конопель; проаналізовано технології переробки складових конопель на рідке та тверде паливо; проаналізовано та обґрунтовано перелік обладнання для переробки стебел в паливо; запропоновано ряд технологічних схем переробки промислових конопель приємну для впровадження в коноплесіючі господарства.

Реферат (англ)

The object of research is the technology of processing hemp stalks. The subject of research - stems, technical means for processing hemp. Purpose - Substantiation of technology for processing industrial hemp for energy purposes and development of optimal schemes, design and technological solutions. The implementation of this project allowed to obtain a fuel product of a wide range of uses with low cost by simplified manufacturing technology. During the development, testing and implementation of the developed technologies, technological methods of obtaining fuel products were obtained: liquid gaseous and solid fuel from industrial hemp. Technological methods of obtaining fuel of a new level of use have been studied and on the basis of the conducted analysis the technologies of hemp processing for energy purposes have been substantiated. The implementation of this project has provided a comprehensive approach to the processing of industrial hemp, expanding the scope of this crop. On the basis of the carried-out work: processes of reception of a wide range of a fuel product from industrial hemp are worked out; the technologies of processing of hemp components into liquid and solid fuel are analyzed; the list of equipment for processing stalks into fuel is analyzed and substantiated; proposed a number of technological schemes for the processing of industrial hemp, which is pleasant for implementation in hemp farms.

Індекс УДК: 633/635.002.33; 676.034, 633.5, 63:001.89, 633.52; 677.021

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.11, 68.35.35, 68.01.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналітична записка «Переробка промислових конопель на енергетичні цілі»

Назва продукції (англ): Analytical note "Processing of industrial hemp for energy purposes"

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 01.16; 72.19

Опис продукції (укр): В аналітичній записці представлені результати дослідження в напрямку одержання палива нового

рівня. На основі проведеного аналізу запропоновано напрямки та технічні рішення одержання біопалива із складових промислових конопель. Використання представлених результатів досліджень забезпечить комплексний підхід до переробки рослини конопель, розширить сферу використання даної культури.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202112.2023

Виробник продукції: ІЛК НААН

Споживачі продукції: Виробники твердого біопалива

Перспективні ринки: Україна, Країни ближнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 66

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

Довгополий Олександр Михайлович

Петраченко Дмитро Олександрович (к. т. н.)

Керівник організації:

Ткаченко Сергій Михайлович (к. е. н.)

Керівники роботи:

Коропченко Сергій Петрович (к. т. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.