

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003453

Державний реєстраційний номер: 0112U000289

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка засобів виробництва продукції льону олійного в умовах Полісся

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0332) 74-61-18, (0332) 74-61-03

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 196.8
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка засобів виробництва продукції льону олійного в умовах Полісся

Назва роботи англійською:

Development of devices of production of oil flax goods in the conditions of Polisia

Реферат українською:

Об'єкт розробки - технічні засоби та технологія виробництва продукції льону олійного в умовах Полісся. Мета роботи - одержання високоякісної продукції льону олійного з покращеними технологічними характеристиками за рахунок розробки наукових основ механізованої технології та технічних засобів виробництва даної культури в умовах Полісся, що забезпечить розширення спектру її використання. Теоретичні дослідження проведені із застосуванням методів механіко-математичного моделювання. Експериментальні дослідження проводились за галузевими та розробленими методиками на спеціально спроектованих і виготовлених установках та приладах. Оцінку якості лляної соломи, трести та волокна здійснювали за допомогою методик відповідно до ДСТУ 4149:2003 "Треста лляна. Технічні умови" та ДСТУ 5015:2008 "Волокно лляне коротке. Технічні умови". Досліджено морфологічні і анатомічні характеристики стебел льону олійного; встановлені фізико-механічні властивості соломи, трести та волокна льону олійного, вирощеного в умовах Полісся; обґрунтовано спосіб та конструкцію засобу формування гранул ОМД кулястої форми; обґрунтовано адаптовану технологію збирання льону олійного з врахуванням природнокліматичних умов Полісся та конструкції збиральних машин для її реалізації; обґрунтовані технологічні та конструктивні параметри засобів первинної переробки продуктів льону олійного.

Реферат англійською:

Object of research - the facilities and technology of oil flax goods in the conditions of Polisia. Purpose - to obtain high-quality of oil flax goods with improved technical characteristics through the development of scientific bases of the mechanized technology and means of production of this crop in the conditions of Polisia that will provide expansion of the range of its use. Theoretical studies carried out using the methods of mechanics and mathematical modeling. Experimental studies conducted by industry and developed techniques to specially designed and fabricated installations and devices. Assessment of quality of flax straw and fiber trusts carried out using methods according to DSTU 4149:2003 and DSTU 5015:2008. Morphological and anatomical characteristics of the stalks of flax oil, set the physical and mechanical properties of straw, straw and fiber linseed grown in the conditions of Polisia, reasonable design method and means of forming granules OMD spherical shape, reasonably adapted technology for harvesting flax oil, taking into account climatic conditions of Polisia and construction harvesting machines for its implementation; sound technology and design parameters of primary products processing of oil flax.

Індекс УДК: 63, 633.8-002.6

Коди тематичних рубрик: 68.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дідух Володимир Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пристрій для обробки верхівкової частини стрічки льону.

Назва НТП англійською: Thresher of flax band.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Розділ 73 Дослідження і розробки, клас 73.1 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук, підклас 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук, підклас 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті проведення теоретичних та експериментальних досліджень обґрунтовані технологічні та конструктивні параметри пристрою для обробки верхівкової частини стрічки льону. Запропонований пристрій містить горизонтальний молотильний барабан з прогумованими вальцями, що здійснює обмолот стрічки льону шляхом плющення, над яким встановлена суцільна дека з прогумованою внутрішньою поверхнею.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: до 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства України та країн СНД

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація: визначаються договором

IX. Бібліографічний опис

Дідух В. Обґрунтування конструкції та параметрів вальцювого брального апарата льонокомбайна / В. Дідух, І. Дударев // MOTROL. Commission of Motorization and energetics in agriculture - 2012. Vol. 14. № 4. - Lublin. - 2012. - С. 84-90; Yaschuk A. Research of the process of aeration of a layer of bulk material / A. Yaschuk, R. Kirchuk,

I. Dudarev // INMATEH - Agricultural engineering (May - August). Vol. 40, No. 2/2013, Bucharest 2013, p. 73-78; Технологія вирощування, збирання та первинної переробки льону олійного / В.А. Сай. Монографія. - Луцьк: ЛНТУ, 2012. - 168 с.; Дударев І.М. Теоретичні основи розрахунку машин для універсальної технології збирання та післязбиральної обробки льону: Монографія / І.М. Дударев. - Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2013. - 164 с.; Забродоцька Л.Ю. Дослідження та вдосконалення процесу сушіння вороху насіння трав: Монографія / Л.Ю. Забродоцька, Р.В. Кірчук. - Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2013. - 164 с.; Тараймович І.В. Технології отримання волокна льону в умовах Західного Полісся / І.В. Тараймович - Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2013. - 150 с.; Дідух В.Ф. Технології вирощування, збирання та переробки льону-довгунця: Навчальний посібник / В.Ф. Дідух, С.Й. Ковалишин, І.М. Дударев, І.В. Тараймович. - Львів: Ред.-вид. відділ Львівського НАУ, 2013. - 324 с.; Дударев І.М. Практикум з математичного моделювання інженерних задач з використанням MathCAD: Навчальний посібник / І.М. Дударев. - Луцьк: Ред.-вид. відділ Луцького НТУ, 2013. - 110 с.; Пат. № 66576 Україна, МПК А01D45/06. Пристрій для обмолочування льону / Дударев І.М., Хомич А.В.; Заяв. 14.06.2011; опубл. 10.01.2012; Бюл. № 1; Пат. № 67182 Україна, МПК А01D45/00, А01D45/06. Комбайн для збирання олійного льону / Дударев І.М.; Заяв. 14.06.2011; опубл. 10.02.2012; Бюл. № 3; Пат. № 68484 Україна, МПК А01D45/06. Льономолотарка / Дударев І.М., Хомич А.В.; Заяв. 19.09.2011; опубл. 26.03.2012; Бюл. № 6; Пат. № 69227 Україна, МПК (2006) F26 B17/12, F26 B17/18. Сушарка для сипких матеріалів / Ящук А.А.; Кірчук Р.В., Дідух В.Ф. Заяв. 26.09.2011.; опубл. 25.04.2012; Бюл. № 8; Пат. № 99191 Україна, МПК А01 D45/06. Молотарка льону-довгунця / Дударев І.М.; Заяв. 01.11.2010; опубл. 25.07.2012; Бюл. № 9; Пат. № 100762 Україна, МПК А01 D45/06, А01 D91/04. Спосіб збирання олійного льону / Дударев І.М.; Заяв. 04.03.2011; опубл. 25.01.2013; Бюл. № 2; Пат. № 102634 Україна, МПК А01 D45/06, А01 F11/00. Вальцьовий льонобральний апарат / Дударев І.М.; Заяв. 25.04.2012; опубл. 25.07.2013; Бюл. № 14; Пат. № 103372 Україна, МПК А01 D45/06, А01 F11/00, А01 F12/18. Молотарка льону / Дударев І.М.; Заяв. 19.09.2011; опубл. 10.10.2013; Бюл. № 19; Пат. № 103445 Україна, МПК А01 D45/00, А01 D45/06, А01 F11/00. Вальцьовий льонобральний апарат / Дударев І.М.; Заяв. 03.12.2012; опубл. 10.10.2013; Бюл. № 19.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Божидарнік Віктор Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Єфімчук Галина В'ячеславівна

Дударев Ігор Миколайович

Забродоцька Людмила Юріївна

Кірчук Руслан Васильович

Кісіль Богдан Олександрович

Мікуліч Олена Аркадіївна

Сай Володимир Анатолійович

Тараймович Ірина Володимирівна

Тарасюк Віктор Васильович

(к. т. н., 05.05.11)

Тарасюк Сергій Сергійович

Хомич Анатолій Васильович

Ящук Андрій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

