Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Том'юк Василь Васильович
2. Tomyuk Vasyl Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-07-2011

Спеціальність за освітою: 8.091902

Місце роботи здобувача: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 36.814.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: 80381, Львівська область, Жовківський район, м. Дубляни, вул. В.Великого, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів преса для відтискання олії з насіння ріпаку
2. The Structurally-Technological Parameters Grounding of Press for Oil Pushing back of the Rape Seed

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - насіння ріпаку, шнекові преси та їх робочі органи, робочий процес відтискання олії з насіння ріпаку; мета - покращання кількісних і якісних показників, зниження енергозатрат процесу відтискання олії з насіння ріпаку завдяки удосконаленню шнекового преса та обґрунтуванню його конструктивно-технологічних параметрів; методи - планування багатофакторних експериментів, регресійного аналізу, статистичних методів опрацювання результатів досліджень, стандартного та спеціально створеного експериментального обладнання, спеціально розроблених методик; новизна - вперше встановлено закономірності зміни кількісних та енергетичних показників роботи шнекового преса від конструктивних параметрів його робочих органів, частоти обертання шнекового вала та фізико-механічних властивостей насіння олійних культур; вперше встановлені раціональні значення кроку витка, довжини шнекового вала та частоти його обертання для преса заданої продуктивності, що забезпечують максимальний вихід ріпакової олії за мінімальних питомих енерговитрат; удосконалено теоретичну залежність тиску в камері пресування

преса вздовж осі шнекового вала від частоти його обертання, яка враховує закономірності процесу відтискання олії з олієвмісної сировини; удосконалено конструкцію додаткової камери пресування, що уможливлює підвищення ефективності пресування та зменшення олії в макусі; результати - економічний ефект від експлуатації шнекового преса з додатковою камерою відтискання за продуктивності шнекового преса 15 кг/год та виходу олії 37% становить 8305 грн, за умови переробки 14,4 т насіння на рік; впроваджено - в технологічні лінії отримання рослинної олії у ПАТ "Чернівецький олійножировий комбінат", а також на заводі з виробництва біодизелю у ФГ "Кільган І.С." Самбірського району Львівської області; сфера використання - сільськогосподарські підприємства, які вирощують і переробляють рослинницьку продукцію.

2. Object - seed of rape, screw presses and their workings organs, working process extraction of the oil from rape seed; purpose - an improvement of quantitative and high-quality indexes, declines energy consumptions of process extraction oil, from the rape seed due to an improvement screw press and to the ground of him structurally technological parameters; methods - planning of multivariable experiments, regressive analysis, statistical methods of treatment researches results, standard and specially created experimental equipment, specially developed methods; novelty - a conformities to the law of change of quantitative and power indexes of work are first set screw press from the structural parameters of his workings organs, frequency of rotation of screw billow and physic-chemical properties of seed of oil-bearing cultures; the rational values of step coil, lengths of screw billow and frequency of his rotation, are first set, for press of the set productivity, that provide the maximal output of rape oil at minimum specific energy consumptions; theoretical dependence of pressure is improved in the chamber of pressing press along the ax of screw billow from frequency of his rotation, which takes into account conformities to the law of process extraction of the oil from oil-bearing cultures; the construction of additional chamber of pressing, which allows to promote pressing efficiency and diminishes the remain of butter in a mill cake, is improved; results - an economic effect from exploitation screw press with the additional chamber of extraction at the productivity screw press 15 kg per hour and to the output of oil 37% makes 8305 UAH, on condition of processing 14,4 t seed on a year; it is inculcated - in the technological lines of extraction vegetable oil in PAT of "Чернівецький олійножировий комбінат", and also at the plant on the production of biotdiesel in FH "Кільган І.С." Sambir district of the Lviv area; scope - agricultural enterprises which rear and process plant-grower products.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковалишин Степан Йосифович

2. Kovalyshyn Stepan Yosyfovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідух Володимир Федорович
2. Дідух Володимир Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбенко Олена Андріївна
2. Горбенко Олена Андріївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Василенко Ігор Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Василенко Ігор Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.