Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сай Володимир Анатолійович
2. Say Vladymyr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.01

Назва наукової спеціальності: Технологія хлібопекарських продуктів, кондитерських виробів та харчових концентратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-07-2011

Спеціальність за освітою: 0509

Місце роботи здобувача: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 32.075.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 64.29.15

Тема дисертації:

1. Удосконалення технології збирання і первинної переробки стеблової частини льону олійного

2. The improvement of the technology of gathering and primary processing of stem of the flax oily.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічний процес збирання і первинної переробки стеблової частини льону олійного. Метою роботи є одержання лляного волокна з покращеними технологічними характеристиками за рахунок удосконалення технології збирання і первинної переробки стеблової частини льону олійного. Методи досліджень - теоретичні дослідження проводились з використанням основних положень вищої математики, теоретичної механіки, теорії механізмів і машин; експериментальні дослідження проводились на основі системного підходу, статистичного опрацювання інформації, математичного планування багатофакторного експерименту. Вперше визначено вміст волокна в різних частинах стебла льону олійного та досліджено фізико-механічні властивості соломи, трести і волокна, отриманих у кліматичних умовах Західного Полісся України; теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено ефективність застосування удосконаленої технології збирання і первинної переробки стеблової частини льону олійного; встановлено, що удосконалення робочих вузлів для м'яття, тіпання і трясіння та поєднання процесів м'яття з тіпанням і трясіння з вібрацією інтенсифікує процес отримання однотипного волокна із стебел льону

олійного та підвищує ефективність роботи обладнання; вперше на основі досліджень деформації стебел льону олійного у процесі первинної обробки визначено умови руйнування деревини без пошкодження волокна, які є основою удосконалення м'яльних вальців та їх взаєморозташування в агрегаті; в результаті проведення багатофакторного експерименту вперше отримано математичну модель оптимізації технологічних параметрів робочих органів агрегату для отримання однотипного волокна льону олійного за удосконаленою технологією. За результатами досліджень запропоновано науково-обґрунтовану технологію збирання і первинної переробки стеблової частини льону олійного в умовах Західного Полісся України. Технологію збирання льону олійного з використанням сільськогосподарських машин загального призначення апробовано на дослідних полях фермерського господарства "Гримікс" Любешівського району Волинської області (акт виробничих випробувань технології роздільного збирання льону олійного від 15 вересня 2010 р.). Виробничі випробування макетного зразка агрегату для виділення однотипного волокна з трести льону олійного проведені в Інституті луб'яних культур НААН України (акт виробничих випробувань технології виділення однотипного волокна льону олійного від 20 листопада 2010 р.). Новизна технічних рішень, запропонованих у процесі проведення досліджень, захищена двома патентами України на корисну модель.

2. An object of research is process of collecting and processing of primary stem of flax oil. The aim of the work is to obtain flax fibers with improved technological performance by improving the technology of harvesting and primary processing of flax stem oil. Methods of researches: theoretical researches were conducted with using the main provisions of higher mathematics, theoretical mechanics, theory of mechanisms and machines; experimental studies were conducted on the basis of a systematic approach, statistical processing of information, mathematics planning of multifactor experiments. For the first time were determined the contents of fibers in different parts of the stalks of flax oil and investigated physical and mechanical properties of straw, of retted flax straw and fiber obtained in the climates of Western Polesie of Ukraine; is theoretically substantiated and experimentally confirmed the effectiveness of the improved technology collection and primary processing of flax stem oil; established that the improvement of working nodes for crumple, beating and shaking and combination processes of crumple with beating and shaking from the vibration intensifies the process of getting consistency of fiber flax stems from oil and improves the efficiency of machinery; first on the basis of researches of deformation of stems of flax oil during the processing of are determined conditions of destruction of wood without damaging the fibers that are the basis of improvement crumple rollers and their relative positions in the unit; as a result of multifactor experiment firstly received a mathematical model of optimization of technological parameters of the working unit for the same type fiber flax oil for advanced technology. According to the research is offered science substantiated technology of collection and primary processing of flax stem oil in a Western Polesie of Ukraine. Technology of gathering flax oil with the use of general purpose agricultural machines was tested in research field's farm "Hrymiks" Lyubeshivsky district of Volyn region (the act of production test technology of separate collection of flax oil on 15 September 2010). The production testing of model of the unit for selecting the same type of fiber flax oil from the retted flax straw held in the Institute of bast crops NAAN Ukraine (the act of production test technology selection the same type fiber flax oil on November 20, 2010). Innovative Aspect of technical decisions proposed during the research, is protected by two patents Ukraine for a useful model.

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. Кузьміна Тетяна Олегівна

2. Kuzmina Tetyna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.01

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. Гілязетдінов Рубіль Нуртдінович

2. Гілязетдінов Рубіль Нуртдінович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.01

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. Коб'яков Сергій Михайлович

2. Коб'яков Сергій Михайлович

Кваліфікація: к.с.-г.н., 05.18.03

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 Дідух Володимир Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дідух Володимир Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.