Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103557

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петушенко Сергій Миколайович
2. Petushenko Sergey M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.14

Назва наукової спеціальності: Холодильна, вакуумна та компресорна техніка, системи кондиціювання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2021

Спеціальність за освітою: техніка і фізика низьких температур

Місце роботи здобувача: Одеський технічний коледж Одеської національної академії харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 00389162

Місцезнаходження: вул. Балківська, 54, м. Одеса, Одеська обл., 65006, Україна

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): Д 41.088.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, 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: Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, буд. 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.63.41.47

Тема дисертації:

1. Розробка систем охолодження для первинної низькотемпературної обробки та зберігання зерна дрібнонасіннєвих культур

2. Development of cooling systems for primary low-temperature processing and storage of grain of small-seeded crops

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці технічних засобів для первинної низькотемпературної обробки і зберігання дрібнонасіннєвого зерна. Удосконалена математична модель процесів охолодження в умовах низькотемпературної обробки та зберігання зернових продуктів. Доведено, що основний термічний опір процесу охолодження дрібнонасіннєвого зерна приходиться на теплопровідність. З урахуванням результатів порівняльного еколого-енергетичного аналізу парокомпресійних холодильних машин (ПКХМ) з різними робочими тілами рекомендовані аміачні ПКХМ та абсорбційні водоаміачні холодильні машини (АВХМ) для роботи в якості стаціонарних холодильних установок. Розроблені системи первинної низькотемпературної обробки і зберігання дрібнонасіннєвого зерна на базі комбінованої компресійно-абсорбційної водоаміачної холодильної машини. Розроблено абсорбер АВХМ з двофазними термосифонами і з повітряним відводом тепла в навколишнє середовище. Запропоновано дві конструкції системи повітряного охолодження зерна -

контейнерного і підлогового типу.

2. The work is devoted to the development of technical means for primary lowtemperature processing and storage of small-seeded grains. Improved mathematical model of cooling processes in conditions of lowtemperature processing and storage of grain products. It is proved that the main thermal resistance of the cooling process of small-seeded grains falls on thermal conductivity. Taking into account the results of a comparative environmental and energy analysis, ammonia vapor compression and absorption ammonia water refrigerating machines (AWRM) are recommended for operation as stationary refrigeration units for primary grain cooling systems. Systems of primary low-temperature processing and storage of small-seeded grain on the basis of a combined compression-absorption ammonia-water refrigeration machine have been developed. An absorber AWRM with two-phase thermosyphons and with air removal of heat into the environment has been developed. Two designs of the grain air cooling system are proposed - container and floor type.

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. Тітлов Олександр Сергійович
2. Tytlov Olexsander S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.14

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. Радченко Микола Іванович
2. Radchenko Mykola Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.08.05

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. Потапов Володимир Олексійович
2. Potapov Volodymyr Oleksiiovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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 Косой Борис Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косой Борис Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.