

## Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

**Назва кваліфікаційної роботи магістра:** Розробка та дослідження автоматизованої системи для визначення концентрації сухих речовин у сиропі при випарюванні соків  
*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Development and study of the automated control system for dry substance concentration in syrup determination in juice evaporation  
*переклад англійською*

**Освітній ступінь :** магістр  
**Шифр та назва спеціальності:** 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*

**Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №24  
*напр.: Екзаменаційна комісія №1*

**Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**Дата захисту:** 22.12.2022 **Місто:** Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 88

**УДК:** УДК 664.075.8

### Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Урста Крістіян Едуардович, Шелельо Андрій Андрійович  
*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Ursta Christian, Shelelyo Andrii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микитишин Андрій Григорович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Mykytyshyn Andrii  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Савків Володимир Богданович  
*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Savkiv Volodymyr  
*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництва. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри

### Ключові слова

українською: КОНЦЕНТРАЦІЯ СУХИХ РЕЧОВИН, ВИПАРЮВАННЯ СОКІВ, АЛГОРИТМ, ДАВАЧ, СИСТЕМА КЕРУВАННЯ

до 10 слів

англійською: CONCENTRATION OF DRY SUBSTANCES, EVAPORATION OF JUICES, ALGORITHM, SENSOR, CONTROL SYSTEM

до 10 слів

### Анотація

українською: Урста К.Е., Шелельо А.А. – Розробка та дослідження автоматизованої системи для визначення концентрації сухих речовин у сиропі при випарюванні соків. 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2022.

В кваліфікаційній роботі розроблено та досліджено автоматизовану систему для визначення концентрації сухих речовин у сиропі при випарюванні соків.

200-300 слів

англійською: Ursta K., Shelelyo A. Development and study of the automated control system for dry substance concentration in syrup determination in juice evaporation. 151 - "Automation and computer-integrated technologies" - Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University. - Ternopil, 2022.

In the qualification work, an automated system for determining the concentration of dry substances in syrup during the evaporation of juices was developed and investigated.

200-300 слів

-----  
-----  
-----