

**Рецензія**  
**на кваліфікаційну роботу магістра**  
**Мардоєна Влада Грайровича**  
Спеціальність: 014 Середня освіта (Хімія)  
Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка  
**Тема: Особливості фарбування вовняних тканин**  
**кислотними барвниками**

Актуальність теми кваліфікаційної магістерської роботи і доцільність її розроблення полягає у необхідності дослідження та розробки способів інтенсифікації фіксації барвника на текстильних матеріалах, зокрема до фізичної та хімічної інтенсифікації процесів фарбування, за допомогою яких може бути забезпечене підвищення ступеня фіксації барвників. Досягти цього можна, зокрема, використовуючи ультразвук та спеціальні текстильні допоміжні речовини, до яких відносяться вирівнювачі.

Якість проведеного дослідження. Автором було проаналізовано літературу з теми дослідження, проведено експериментальне дослідження шляхів оптимізації процесу фарбування вовняних тканин кислотними барвниками, а саме впливу ультразвукового опромінення та обробки колоїдною системою «Кололевел» на швидкість та якість фарбування вовняних тканин. Результати дослідження були оформлені у вигляді таблиць і рисунків, а також зроблені відповідні висновки.

Позитивні риси кваліфікаційної магістерської роботи: правильно та чітко визначенні завдання та сформульовані логічні висновки, що відображають отримані у ході дослідження результати.

Зауваження: вважаємо, що неповною мірою проаналізовано досвід закордонних дослідників із поставленої проблеми. В огляді літературних даних варто було більше уваги приділити питанню способів оптимізації процесу фарбування. Для більш детального аналізу впливу досліджуваних факторів на стан барвника у розчині було б доцільно застосувати фотоколориметричний метод аналізу. Також у тексті зустрічаються помилки набору.

Практична значимість висновків і рекомендацій: матеріали та висновки роботи можуть бути використані у подальших дослідженнях та на практиці для оптимізації фарбування вовняних тканин.

**Рецензент:**

кандидат хімічних наук, доцент  
кафедри біології людини, хімії та МНХ

06 грудня 2021 р.



Г. Я. Касьяненко