

# Oznaczanie miedzi jako mikroelementu w roślinach metodą absorpcji atomowej ASA

Jeśli potrzebują Państwo więcej informacji o tej pracy, to proszę pisać - [kontakt](#)

Praca dyplomowa przedłożona w Technikum Chemicznym w Kielcach.  
Ma 38 stron.

1. Wstęp
2. Występowanie i rola miedzi
3. Pobieranie miedzi przez rośliny
4. Objawy niedoboru i nadmiaru miedzi w roślinach
5. Graniczne zawartości miedzi w roślinach
6. Teoria absorpcji atomowej
7. Ogólna zasada działania aparatu do absorpcyjnej spektrometrii atomowej
8. Omówienie poszczególnych części aparatu
9. Część praktyczna:
  - 9.1. Aparatura i sprzęt
  - 9.2. Roztwory do wykreślenia krzywej wzorcowej
  - 9.3. Wykonanie pomiaru
  - 9.4. Mineralizacja materiału roślinnego
10. Wnioski
11. Literatura

## **Wstęp**

Praca, którą mam zaszczyt przedstawić, skupia się na oznaczaniu miedzi jako mikroelementu w roślinach za pomocą metody absorpcji atomowej (ASA). Miedź jest jednym z kluczowych mikroelementów, które odgrywają istotną rolę w rozwoju i wzroście roślin. Pomimo jej znaczenia, jej obecność w nadmiarze lub niedostatek może prowadzić do poważnych

zaburzeń w zdrowiu roślin. Z tego względu, monitorowanie zawartości miedzi w roślinach jest kwestią o istotnym znaczeniu zarówno dla rolnictwa, jak i ogrodnictwa.

Zawartość miedzi w roślinach może być oznaczana za pomocą różnych technik analitycznych, jednak jednym z najbardziej skutecznych i niezawodnych jest metoda absorpcji atomowej. Technika ta, opierając się na pomiarze absorbancji światła przez atomy miedzi, pozwala na precyzyjne i wiarygodne określenie zawartości tego mikroelementu w badanych próbkach.

W niniejszej pracy dyplomowej przedstawię zarówno teoretyczne podstawy występowania i roli miedzi w roślinach, jak i praktyczne aspekty jej oznaczania za pomocą metody ASA. Zostanie tu omówiona teoria absorpcji atomowej, zasada działania aparatu do absorpcyjnej spektrometrii atomowej, a także proces wykonywania pomiarów i interpretacji wyników. Przybliżę też czytelnikowi zagadnienia związane z granicznymi zawartościami miedzi w roślinach oraz objawami jej niedoboru i nadmiaru.

Mam nadzieję, że przedstawione informacje okażą się przydatne dla osób zainteresowanych tą tematyką, a szczególnie dla tych, którzy na co dzień pracują w laboratoriach chemicznych, rolników, ogrodników, a także studentów i uczniów szkół technicznych, takich jak Technikum Chemiczne w Kielcach, w którym mam zaszczyt przedłożyć tę pracę.

Jeśli chcesz zamówić pisanie pracy od podstaw, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis