

## STRESZCZENIE

AUTOR /nazwisko, imię /: Tarakowski Rafał

TYTUŁ : Mechaniczne i elektromagnetyczne metody badania degradacji oliwy z oliwek

STRONY: 149

PROMOTOR /imię, nazwisko, tytuł nauk./: prof. uczelni. dr hab. Ryszard Siegoczyński

---

STRESZCZENIE PRACY /14-16 wierszy/

Rodzaj pracy: doktorska  
~~habilitacyjna~~

Celem pracy było zbadanie zmian właściwości oliwy z oliwek podczas jej degradacji oraz porównanie metod pomiaru tych zmian. Ze względu na możliwość degradacji oliwy, a co za tym idzie utraty jej właściwości prozdrowotnych, istotne jest znalezienie taniej i szybkiej metody badania tych zmian.

W pracy przebadane zostały właściwości oliw od producentów z różnych stron świata. Poza świeżymi próbkami, zmierzono też próbki celowo zmienione, poprzez poddanie ich procesowi fotooksydacji oraz działaniu czystego tlenu.

Opisane w pracy badania obejmowały zarówno metody optyczne, takie jak obserwacja zmian absorpcji i fluorescencji próbek oraz spektroskopia ramanowska, jak też spektroskopię impedancyjną oraz zachowanie się próbek w warunkach wysokiego ciśnienia. W tej ostatniej metodzie szczególny nacisk został położony na obserwację zmian w charakterze przemian fazowych wywołanych ciśnieniem. Porównano je też do zachowania się w takich warunkach innych związków o podobnej budowie chemicznej.

Zaprezentowane wyniki pozwoliły porównać różne metody badania degradacji, oraz zidentyfikować zachodzące w trakcie procesy. Pozwoli to na stworzenie skutecznych metod detekcji produktów oksydacji w oliwie.