

Sekcja Syntezy Organicznej i Procesów Rozdziału

Analiza identyfikacyjna związków organicznych

Tematyka badawcza

- Identyfikacja związków organicznych, polimerów, tworzyw sztucznych, farb, klejów, spoiw itp. metodami spektrofotometrycznymi i chromatograficznymi
- Oznaczanie średnich ciężarów cząsteczkowych i rozrzutu średnich ciężarów cząsteczkowych polimerów metodą chromatografii żelowej (GPC)
- Badania analityczne związków organicznych metodami spektrofotometrii absorpcyjnej FTIR i UV-VIS
- Badania utwardzania i sieciowania związków wielkocząsteczkowych metodą FTIR; (oznaczanie grup funkcyjnych)
- Badanie migracji śladowych ilości substancji z wyrobów wykonanych z tworzyw polimerowych metodami spektrofotometrycznymi i chromatograficznymi
- Kontrola czystości surowców chemicznych oraz procesów technologicznych
- Analiza składu (identyfikacja lotnych składników) mieszanin związków organicznych metodami GC/MS

Doświadczenie

- Ekspertyzy analityczne polimerów, tworzy sztucznych, klejów i dodatków
- Ekspertyzy na zlecenia organów administracji państwowej i towarzystw ubezpieczeniowych
- Ekspertyzy związków polimerowych w próbkach historycznych
- Badania identyfikacyjne otulin kabli

Metodyka i wyposażenie badawcze

- Spektrofotometr Spectrum 2000 firmy Perkin Elmer
- Spektrofotometr UV/VIS firmyJasco
- Chromatograf GPC z detektorem RID/UV firmy Shimadzu

Kontakt

dr inż. Joanna Sołtysiak

tel. +48 517 883 167

joanna.soltysiak@ichp.lukasiewicz.gov.pl