

Laboratorij za kemijo in okoljevarstvo - LKO

Kontakt: red. prof. dr. Aleksandra Lobnik, aleksandra.lobnik@um.si

Laboratorij za potrebe zunanjih naročnikov izvaja primerjalne študije različnih naprednih oksidacijskih postopkov (AOP) za čiščenje modelnih in realnih odpadnih vod ter spremljanje onesnažene vode v različnih tovarnah in možnosti uporabe AOP postopkov in modeliranje ter optimiranje postopkov čiščenja spremljanje prisotnosti toksičnih organskih spojin odpadnih vodah in v odpadnih vodah po obdelavi z AOP postopki

Sinteza različnih mikro/nano kapsul za kontrolirano sproščanje aktivnih snov, enkapsuliranje fotokromnih barvil, ter sinteza in modifikacija barvil.

Razvoj pol pilotnega in pilotnega sistema za kemijsko recikliranje poliamidnih in poliestrskih tekstilnih materialov.

Ključne besede: H₂O₂/UV napredna oksidacija odpadnih vod, fizikalno-kemijske analize odpadnih vod (TOC, TN, KPK, obarvanost, motnost, prevodnost...), testov strupenosti (Daphnia magna, Vibrio fischeri), Določanje prisotnosti funkcionalnih skupin v vzorcu s FT-IR in Raman spektroskopijo



Povezava na spletno stran laboratorija: <http://lko.fs.um.si>