

TÉMA/TOPIC: Környezetszennyező anyagok oxidatív kezelése/ Oxidative treatment of environmental pollutants (pharmaceuticals, industrial solvents, cosmetics, detergents etc)

TÉMAVEZETŐ/SUPERVISOR: Dr Bellér Gábor

RÖVID TÉMALEÍRÁS/TOPIC DESCRIPTION: A környezetszennyező anyagok oxidatív kezelése korszerű megközelítést kínál a szennyvíz és ipari hulladékok ártalmatlanítására. E technológia célja a szerves szennyezők lebontása erősen oxidáló vegyületek (pl. ózon, hidrogén-peroxid, Fenton-reakció) alkalmazásával. A kutatás kiemelten fontos a fenntartható környezetvédelem és a vízminőség javítása szempontjából.

The oxidative treatment of environmental pollutants offers a modern approach to the remediation of wastewater and industrial waste. This technology aims to degrade organic contaminants using strong oxidizing agents such as ozone, hydrogen peroxide, or the Fenton reaction. Research in this field is essential for sustainable environmental protection and improving water quality.