

Abstrakt

Pro přípravu mezoporézních tenkých vrstev TiO₂ o definované struktuře byla použita sol-gel metoda v kombinaci se strukturou řídicími povrchově aktivními činidly. Byly zjišťovány různé vlastnosti vrstev, jmenovitě velikost jejich povrchu, tloušťka, porozita, schopnost absorpce světla a jejich vztah k fotokatalytické aktivitě při oxidaci NO. Byl prokázán signifikantní vliv těchto vlastností na účinnost fotokatalyzátoru.