

Sluníčko v mikrovlnné troubě

Vladimír Církva

Propojením dvou vědeckých oborů - tradiční fotochemie a nedávno vzniklé mikrovlnné chemie vznikla nová oblast vědy, která otevírá široké možnosti využití poznatků z chemie a fyziky. Jedná se o studium společného vlivu ultrafialového a mikrovlnného záření na průběh fotochemických reakcí. Z tímto tématem je úzce spojen pojem bezelektrodová výbojka, která emituje v mikrovlnném poli UV/VIS záření. Je-li síra excitovaná složkou výbojek, je výsledné emisní spektrum podobné slunečnímu záření. Získané výsledky mají značný význam nejen pro rozšíření vědeckého poznání, ale rovněž nalézají uplatnění i v průmyslových fotochemických procesech či v metodách degradace nežádoucích polutantů životního prostředí.

