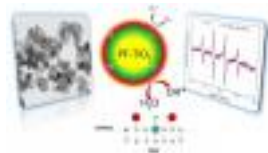


Multidiszciplináris kutatási sikerek

k, 2019/03/26 - 07:52 -- Sebestyén Anett

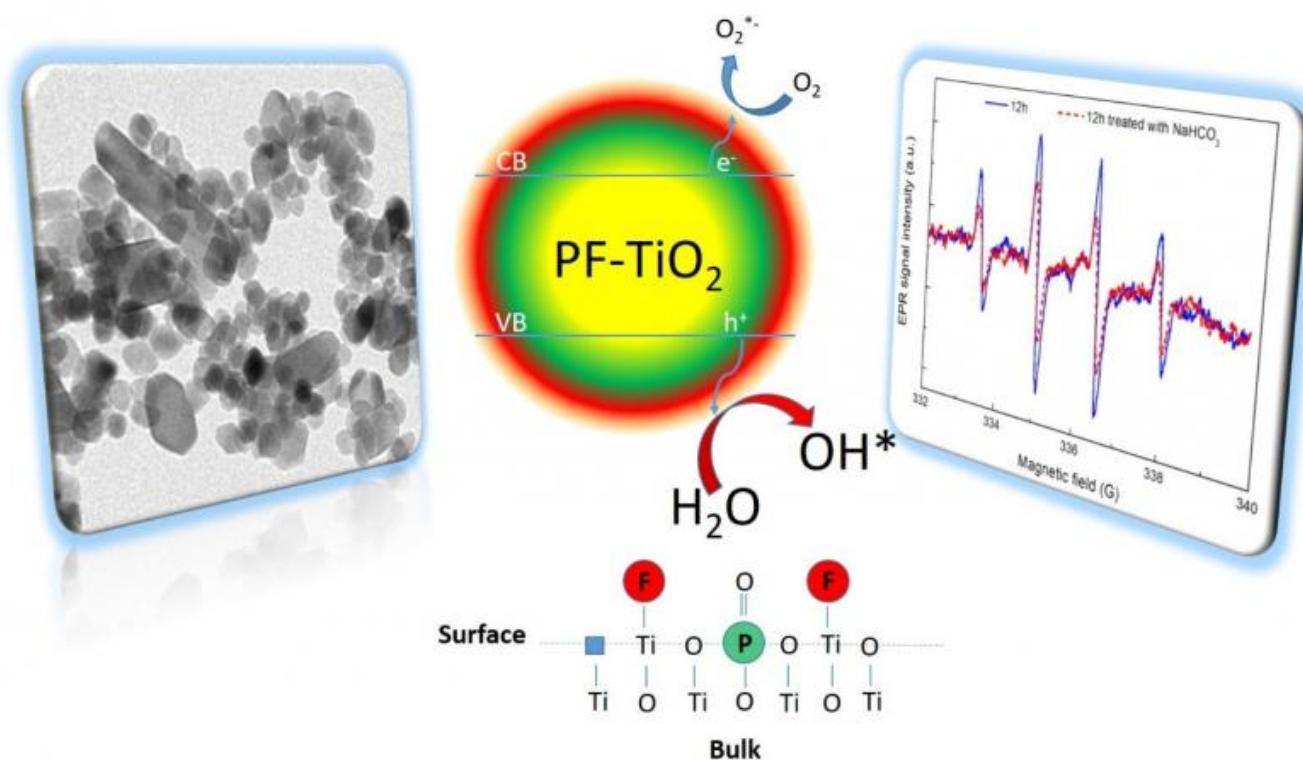
Több tudományterületet érintő, sikeres kutatási együttműködés valósult meg a PTE Széleszeti és Borászati Kutatóintézet, az ÁOK, a TTK valamint az Italian Institute of Technology intézet munkatársainak részvételével. Az eredmények az igen rangos "[Applied Catalysis B: Environmental](#) [1]" (IF₂₀₁₆: 9.446) folyóiratban jelentek meg.



Több tudományterületet érintő, sikeres kutatási együttműködés valósult meg a PTE Széleszeti és Borászati Kutatóintézet, az ÁOK, a TTK valamint az Italian Institute of Technology intézet munkatársainak részvételével. Az eredmények az igen rangos "[Applied Catalysis B: Environmental](#) [1]" (IF₂₀₁₆: 9.446) folyóiratban jelentek meg.

A Dr. Kőrösi László tudományos főmunkatárs által vezetett kutatásban olyan fotoreaktív nanoanyagok fejlesztése zajlik, melyek multirezisztens kórházi patogének hatékony inaktiválására is alkalmasak. A tanulmány rámutat, hogy a titán-dioxid nanorészecskék nemfémes adalékolásával a fotogenerált reaktív oxigén származékok (ROS) összetétele illetve koncentrációja befolyásolható. Ezt kiaknázva az egyik legreaktívabb, így a patogénekkal szemben a leghatékonyabb ROS, a hidroxilgyök képződése fokozható. Ezen újszerű nanoanyagok különösen a víztisztításban és az ún. antimikrobiális felületek kialakításban bírnak nagy gyakorlati jelentőséggel.

A tanulmány bővebben itt olvasható: [Kőrösi et al. \(2018\) Hydrothermal evolution of PF-co-doped TiO₂ nanoparticles and their antibacterial activity against carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae. Applied Catalysis B: Environmental 231, 115-122. \[2\]](#)



Forrás webcím: https://szbki.pte.hu:443/multidiszciplinaris_kutatasi_sikerek_0

Hivatkozások

[1] <https://www.journals.elsevier.com/applied-catalysis-b-environmental>

[2] <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.03.012>