

Fluorescenční markery jako nástroj ke zlepšení nakládání s plastovým odpadem

*Ing. Denisa Filipi, prof. Ing. Michal Veselý, CSc., VUT v Brně, Fakulta
chemická*

Souhrn

Rostoucí produkce plastů zvyšuje potřebu účinného nakládání s plastovými odpady. Klíčovou roli přitom hraje jejich spolehlivá identifikace a třídění. Příspěvek představuje princip využití fluorescenčních markerů aplikovaných na povrch i do hmoty polymerů a jejich detekci v oblasti VIS/NIR. Metoda může vhodně doplnit stávající třídící postupy a přispět ke zefektivnění recyklace plastů.

Tato práce byla finančně podpořena Technologickou agenturou České republiky v rámci programu Národní centrum kompetence – Polymery pro 21. století.