

Aplikace nízkonákladových sorbentů pro čištění odpadních vod

*Ing. Jaroslav Vacula, Ph.D., Bc. Oleksandra Vorobiova, Ing. Adam Sochacki, Ph.D.,
doc. Ing. Lenka Wimmerová, MSc., Ph.D., ČZU v Praze; Ing. Olga Šolcová, CSc.,
DSc., ÚCHP AV ČR*

Souhrn

Biochary vyrobené z odpadních materiálů zemědělského, potravinářského a lesnického průmyslu byly zkoumány pro čištění zemědělských odpadních vod s pesticidy. Výzkum byl proveden pomocí půlročního kolonového testu simulujícího biofiltry s přidavkem biocharů. Nejvyšší účinnost byla zjištěna pro biofiltry s aditivem smrkového biocharu a následně pro biofiltry s přidavkem biocharu z odpadního chmele, který poskytl organický uhlík jako donor elektronů k probíhajícím redukčním procesům.