

RECYKLOVATELNÉ SORBENTY PRO ODPADNÍ VODY



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
CHEMICKO-
TECHNOLOGICKÁ

TECHNOLOGIE:

Technologie je zaměřena na recyklaci technologických vod, vodných roztoků či vodných koncentrátů z výroby a použití netěkavých disociovatelných organických látek s využitím sorpce. Sorpce slouží jako čistící operace a využívá snadno recyklovatelné sorbenty, které je možné recyklovat a opět použít. Technologie též umožňuje reduktivní rozklad vodných koncentrátů obtížně biologicky odbouratelných organických kontaminantů získaných během procesu recyklace sorbentu na biologicky odbouratelné produkty.

OBORY UPLATNĚNÍ:

- výrobci textilních barviv
- barvírny využívající textilní barviva
- výrobci pesticidů
- výrobci léčiv
- výrobci stabilizátorů a aditiv
- zpracovatelé biomasy



BENEFITY:

- technologie energeticky a finančně nenáročná
- posouzení a řešení problému šité na míru zákazníkovi
- bez nutnosti nákladných investic pro recyklaci technologických vod

STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE NA TRHU:

Běžné technologie jsou založeny na investičně i provozně velmi náročných membránových separacích nebo na využití sorpce na aktivní uhlí.

Nevýhodou je vznik těžko využitelných vodných koncentrátů separovaných kontaminantů v případě membránových technik a nasyceného sorbentu, jehož recyklace stripováním vodní parou není možná kvůli malé těkavosti kontaminantů.

Původce:
doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Kontaktní osoba:
Ing. Petr Kalenda, Ph.D.
petr.kalenda@upce.cz

Možnosti komercializace:
Prodej licence

Průmyslově-právní ochrana:
Zapsaný CZ užitečný vzor,
Podána CZ a EP patentová přihláška

T A

Č R