

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

| | |
|--|--------------------------------------|
| Riešiteľ: Doc. RNDr. Ladislav Lux, CSc | Evidenčné číslo projektu: 20-0094-04 |
| Názov projektu: Sledovanie zloženia a reaktivity environmentálne relevantných látok partikulárneho charakteru | |

| | |
|---|--|
| Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený: | Technická Univerzita v Koiciach, Hutnícka fakulta |
| | Univerzita P.J. Šafárika v Košiciach, Prirodovedecká fakulta |
| | |
| | |
| Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát): | Univerzita v Sofii (Bulharsko), Chemická fakulta |
| | |

| | |
|---|--|
| Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu: | 0 |
| Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i> | |
| V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu: | Kontrola a hodnotenie životného prostredia |

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:14.2.2008.....

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: 20-009404

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Boli vypracované a chemometricky testované postupy vhodné na analýzu vzoriek životného prostredia. Boli odskúšané materiály vhodné na prípravu reaktívnych permeabilných membrán ktoré sa môžu použiť na degradáciu dusíkatých kontaminantov z vôd. Bola preskúmaná kinetika degradácie kontaminantov a navrhnutý postup pri kontrole účinnosti procesu a aj pri kontrole aj Fe prášku ako základného materiálu reaktívnej permeabilnej membrány. Metódy frakčionej extrakcie boli optimalizované a aplikované na vzorky vôd a pôd. Všetky uvedené postupy boli podrobené validačnej analýze.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Techniques suitable for analysis of environmental samples were designed and chemo-metrically chracterized. Materials suitable for use as reactive permeable membranes for remediation of nitrogen containing pollutants from groundwaters. Investigation of degradation kinetics was done, and, process for control of Fe powder basic material as well as cvontrol of process itself was proposed. Fractionation extractive methods were optimized an applied on environmental samples of waters and soils. All proposed evaluation methods were validated.

Podpis riešiteľa: