

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Hodul

Oponent bakalářské práce: ing. Pavel Donát

VÝVOJ NOVÉ METODIKY PRO HODNOCENÍ TRVANLIVOSTI SOLIDIFIKÁTŮ PŘIPRAVENÝCH Z NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

Cílem bakalářské práce bylo posoudit a popsat současný stav hodnocení solidifikovaných a upravených odpadů v České republice i v zahraničí a navrhnout optimální metodiku experimentálního prověření trvanlivosti solidifikátů, aby byla zaručena dostatečná kvalita solidifikace a bezpečnost využití solidifikátu.

V teoretické části práce autor popisuje současný stav české legislativy a uvádí přehled některých aplikací a pojmů pro technologii solidifikace a stabilizace. Také vysvětluje výhody a nevýhody jednotlivých metod, zejména zkušenosti ze zahraničí. Přehled platné legislativy doporučuji doplnit o Směrnici Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech.

V části popisující zvolenou metodiku práce autor rozdělil práci na tři etapy – rešerši současného stavu hodnocení solidifikovaných / upravených odpadů v ČR i v zahraničí, legislativní a jiné postupy hodnocení a návrh nové metodiky experimentálního prověření trvanlivosti solidifikátů.

V praktické části bakalářské práce se autor velmi správně zaměřil na nejdůležitější vlastnosti solidifikátů, které jsou podstatné pro hodnocení vlivu na životní prostředí a lidské zdraví (vyluhovatelnost, propustnost). Také velmi kladně hodnotím důraz na posuzování dlouhodobé stability (trvanlivosti) solidifikátu podle vlivu prostředí, ve kterém je solidifikát využit (zkoušky mrazuvzdornosti atd.).

V další práci doporučuji autorovi zaměřit se především na zkoušky vyluhovatelnosti a mrazuvzdornosti, které uvedl v závěrečném shrnutí práce a případně se pokusit o stanovení příslušných kvalitativních parametrů solidifikátů podle konkrétního způsobu využití.

Celou práci hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 30.5.2013

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4