

Posudek školitele na diplomovou práci bc. Venduly Geržové

Diplomová práce bc. Venduly Geržové „Využití hydrofilních sorbentů pro možné zhodnocení kapalných vedlejších produktů z výroby bioplynu“ se zabývá problematikou aplikace hydrofilních materiálů pro solidifikaci vedlejších produktů vznikajících při provozu bioplynových stanic.

Předložená práce má rozsah 88 stran doplněných dvěma stránkami příloh.

V kapitole „Teoretická část“ se bc. Geržová na 11 stranách v souladu se zadáním zaměřila na problematiku publikovaných postupů zpracování digestátu. Bc. Geržová s využitím 50 odkazů na použitou literaturu dokládá dobrou znalost diskutované problematiky, ve svém zpracování literární rešerše se opírá mimo jiné i o informace publikované v odborném časopise v roce 2023.

V následující kapitole „Experimentální část“ bc. Geržová na 52 stranách podrobně popisuje prováděné experimenty zaměřené na použití dvousložkových hydrofilních sorpčních systémů, popis provedených experimentů je doplněn grafy, schémata i fotografiemi připravených materiálů. V rámci experimentální části bc. Geržová otestovala vliv různých poměrů složek pro získání solidifikovaného digestátu.

Studentka v rámci experimentů prokázala, že testovaný sorpční systém je schopen účinně solidifikovat testované digestáty za vzniku potenciálně použitelných tuhých produktů. Pro zvýšení stability produktů studentka úspěšně ověřila efekt obalování připravených pelet ve vybraných práškových materiálech. Bc. Geržová úspěšně ověřila i možnost zvětšení násady při přípravě solidifikátů a ověřila kompaktnost připravených materiálů.

Dosažené výsledky bc. Geržová následně zpracovala na třech stranách kapitoly „Diskuse“.

Negativem předložené diplomové práce je řada pravopisných a gramatických chyb, které čtenáři znesnadňují čtivost textu i srozumitelnost sdělení autorky této práce.

I přes výše uvedené nedostatky lze konstatovat, že studentka dosáhla zajímavých výsledků a že splnila zadání.

Práci bc. Venduly Geržové doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

C.

V Popradě, dne 24.5. 2024

prof. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

školitel