

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ústav Environmentálního a chemického inženýrství

Fakulta chemicko-technologická

Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Jany Dvořákové

Diplomová práce Bc. Jany Dvořákové je zaměřena na problematiku HPLC analýzy moderního fungicidu s obchodním názvem Tanos 50 WG, který obsahuje účinné látky Cymoxanil a Famoxadon, a dále biocidní halogenované sloučeniny pentachlorfenol s využitím HPLC kolon s pevným jádrem.

Cílem bylo srovnat postupy HPLC analýzy s použitím konvenčních chromatografických kolon a HPLC kolon s pevným jádrem.

Autorka na 16 stranách kapitoly „Teoretická část“ shrnula výsledky provedené literární rešerše zaměřené na nové trendy ve vývoji HPLC kolon se zaměřením na kolony s pevným jádrem a dále na vlastnosti studovaných sloučenin, tedy Cymoxanil, Famoxadon a pentachlorfenol.

Diplomantka v Experimentální části diplomové práce přehledně popsala používané chromatografické zařízení, mobilní i stacionární fáze a postupy využívané pro analýzu výše uvedených analytů.

Bc. Dvořáková na 20 stranách kapitoly „Výsledky a diskuze“ popisuje výsledky dosažené při provádění separace účinných látek Cymoxanil, Famoxadon a pentachlorfenol na kolonách s pevným jádrem a na konvenčních HPLC kolonách. Diplomantka dále uvádí výsledky optimalizace separačních metod a validace metody analýzy Cymoxanilu s použitím HPLC kolony s pevným jádrem.

K vlastní práci Bc. Jana Dvořáková přistoupila zodpovědně a provedla řadu na přesnost a pečlivost náročných experimentů. Výsledky experimentů správně vyhodnotila.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

výborně.

V Pardubicích 29. května 2014

