

Posudek na diplomovou práci Yaraslavy Milasheuskay na téma „Reaktivita $N \rightarrow M$
koordinovaných amidů prvků 13. skupiny“

Diplomová práce je dělena klasickým způsobem na část teoretickou, experimentální a výsledky a diskuze. Teoretická část se zabývá problematikou přípravy a strukturního uspořádání amidů prvků 13. skupiny. Literární rešerše prokázala, že tyto sloučeniny jsou poměrně prostudovanou oblastí, a to i díky faktu, že jsou to vhodné výchozí sloučeniny pro syntézu následných komplexů prvků 13. skupiny. Bylo také zjištěno, že z hlediska následné reaktivity těchto sloučenin je nejvýhodnější monomerní struktura těchto látek.

Z tohoto důvodu bylo cílem této práce připravit $N \rightarrow M$ koordinované amidy prvků 13. skupiny, které by měly vykazovat požadované uspořádání a prozkoumat jejich následnou reaktivitu.

V experimentální části je popsána příprava nových $N \rightarrow M$ koordinované amidy prvků 13. skupiny, které byly následně využity jako výchozí sloučeniny. Jednou z možných skupin, které byly touto cestou syntetizovány byly $N \rightarrow M$ koordinované chalkogenoláty prvků 13. skupiny. Tyto sloučeniny byly následně testovány jako SSP prekurzory pro přípravu tenkých vrstev III-VI materiálů. Z hlediska budoucího výzkumu se jako zajímavý výsledek také jeví příprava aminu, který ve své struktuře obsahuje další donorové atomy. Reaktivity této sloučeniny bude předmětem dalšího studia.

Lze tedy shrnout, že zadání diplomové práce bylo beze zbytku naplněno. Kladně hodnotím, že si diplomantka osvojila nejen laboratorní syntézu sloučenin v inertní atmosféře, ale také techniku depozice tenkých vrstev. Diplomovou práci tedy **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **A**.

V Pardubicích dne 24. 8. 2020


Roman Jambor
