

Posudek školitele na bakalářskou práci Petry Škraňkové
„Kondenzační reakce 4-nesubstituovaných/substituovaných
3,3-difenyl-5-methyl-2-(4-subst.fenyl)-1,2,4,3λ⁴-triazaborin-
6-karbonitrilů s benzenkarbaldehydy“

Petra Škraňková začala pracovat na Ústavu organické chemie a technologie ve třetím ročníku a jejím tématem bylo studium Knoevenagelových kondenzací.

Předložená bakalářská práce s výše uvedeným názvem je syntetického charakteru se zaměřením na charakterizaci připravených produktů pomocí NMR spektroskopie, teploty tání a elementární analýzy.

Petra Škraňková připravila dva triazaboriny, reakcí dvou různých β -enaminonitrilů s 4-methylbenzendiazonium-tetrafenylborátem, a ty poté podrobila reakci se substituovanými karbaldehydy (4-NMe₂, 2,4-diOMe, 2,4,6-triOMe). Takto připravila čtyři nové sloučeniny, které charakterizovala výše uvedenými technikami.

Během své práce v laboratoři si Petra Škraňková nejen procvičila základní laboratorní operace jako např. krystalizaci, ale vyzkoušela si také vakuovou destilaci, sloupcovou chromatografii a přípravu vzorků pro NMR a elementární analýzu, s čímž se studenti bakalářského studia běžně nesetkají a bez čehož se organický chemik neobejde.

U Petry Škraňkové oceňuji její trpělivost a pečlivost, s níž dané syntézy a zpracování prováděla.

Myslím si, že práce Petry Škraňkové je sepsána srozumitelně a splňuje vytyčené cíle.

Na tomto tématu bude pokračovat v magisterském studiu. Její práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

Výborně - m

V Pardubicích dne 14. 8. 2017



Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.