

## Abstrakt

Modifikace pevného povrchu je široce zkoumané odvětví, ve kterém se převážně uplatňuje kovalentní modifikace. Tyto modifikace jsou výhodné z hlediska stability nově vzniklé vazby, ale nevýhodné kvůli své finanční a materiální náročnosti. Byly zkoumány i možnosti iontových modifikací, využívajících elektrostatické interakce, které však nejsou příliš používané. Důvodem je slabá pevnost iontové vazby projevující se vymýváním modifikátoru polárními rozpouštědly. Nově byly navrženy nové látky, které by díky své struktuře měly být silněji vázány k pevnému povrchu. Tyto látky obsahující propargylovou skupinu již byly i ozkoušeny při modifikaci různých pevných fází. Tato práce demonstruje použitelnost postupu pro přípravu těchto látek s allylovou skupinou.

Klíčová slova: *permanentní pozitivní náboje; click reakce; elektrostatická vazba; iontová modifikace; kvartérní amoniové soli; modifikace pevného povrchu*