

## ABSTRAKT

Byla zkoumána příprava kyseliny methylfosfinové a kyseliny (3-*tert*-butoxy-3-oxopropyl)fosfinové reakcí bis(trimethylsilyloxy)fosfinu (BTSP) s methyljodidem resp. s *tert*-butylakrylátem. BTSP byl připravován *in situ* reakcí fosforanu amonného s hexamethyldisilazanem. Současně byla optimalizována příprava BTSP pomocí *N,O*-bis(trimethylsilyl)acetamidu.

Byl studován vliv reakčních podmínek při alkylačních a adičních reakcích na výtěžek monosubstituovaných a disubstituovaných fosfinových kyselin.

V další části práce byla zkoumána příprava a vlastnosti adduktu BTSP s boranem a jeho potenciální využití při syntéze monosubstituovaných fosfinových kyselin.

### KLÍČOVÁ SLOVA:

Organofosforová syntéza, silylestery, boranové addukty.