

## SOUHRN

Předmětem studia byla mikroporézní látka dodecasil-3C. Metodou rentgenové difrakce na monokrystalu byla stanovena struktura kalcinovaného dodecasilu-3C a poté byla tato struktura porovnána s publikovanou strukturou nekalcinovaného dodecasilu-3C.

V teoretické části jsou shrnuty dosud známé informace o skupině clathrasilů, do níž se dodecasil-3C řadí, s největším důrazem na samotný dodecasil-3C. Dále je zde stručně popsána rentgenová difrakční analýza na monokrystalu, která byla použita pro stanovení struktury této látky.

Syntéza dodecasilu-3C a parametry měření struktury jsou uvedeny v experimentální části.

Vyřešená struktura je pak porovnávána s publikovanými daty nekalcinovaného dodecasilu-3C. Kromě základních krystalografických dat byla porovnávána i geometrie daných molekul (vazebné délky, úhly a torzní úhly).

Název diplomové práce:	Strukturní analýza kalcinovaného dodecasilu-3C
Studijní obor:	Chemie a technologie anorganických materiálů
Diplomantka:	Blanka Klepetářová
Vedoucí práce:	Ing. Jan Čejka, PhD.

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002