

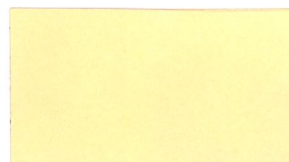
## Posudek školitele bakalářské práce Jakuba Večerky „Studium protonové vodivosti krystalu dihydrogenfosforečnanu aminoguanidinia“

Bakalářská práce Jakuba Večerky se zabývá přípravou monokrystalu o velikosti vhodné pro vodivostní měření již dříve připraveného dihydrogenfosforečnanu aminoguanidinia, vyhodnocení nejpravděpodobnějšího směru protonové vodivosti na základě známé struktury, krystalografické zorientování tohoto krystalu, jeho uříznutí ve směru kolmém k výše uvedenému „nejpravděpodobnějšímu“ směru a vlastní proměření protonové vodivosti v tomto směru.

Student prostudoval literaturu na dané téma, zejména pak práce týkající se protonové vodivosti látek s krátkými vodíkovými vazbami, volnou krystalizací z vodného roztoku připravil dostatečně velký monokrystal studované látky, naučil se pracovat se strukturními daty pomocí programu PLATON, zvládl kromě měření na práškovém difraktometru URD-6 zdaleka ne triviální výpočet orientace krystalu vzhledem ke krystalografickým osám a v neposlední řadě se podílel na měření protonové vodivosti zmíněného krystalu. Pracoval většinou samostatně s nezbytnou pomocí ing. Ondřeje Kamana v oblasti vyhodnocení měření na difraktometru a výpočtu orientace krystalu vzhledem ke krystalografickým osám.

Z pohledu školitele student splnil cíle, které jsou v úvodu bakalářské práce stanoveny. I když tyto cíle nelze považovat za velkolepé, ukázalo se, že byly reálné a významnou měrou přispěly k hlubšímu poznání protonové vodivosti studované látky. Práce jistě vykazuje některé nedostatky, na které oprávněně upozorňuje oponent. Jak již bývá u některých studentů zvykem, bakalářská práce je sepsána poněkud „horkou jehlou“ na poslední chvíli, bez možnosti určitého „doladění“ ať už vlastního obsahu či její formy. Některé věci mohly být lépe a podrobněji vysvětleny, experimentální detaily doplněny... Tím by se i poněkud zvýšil rozsah práce, což by v tomto případě jistě nebylo na škodu.

Práci doporučuji k obhajobě s klasifikací ne horší než „*velmi dobře*“.



RNDr. David Havlíček, CSc.