

Abstrakt: Cílem této práce je vytvořit studijní text k vybraným tématům kvantové mechaniky pro studenty druhého ročníku učitelství fyziky na MFF UK, který bude svým rozsahem vyhovovat kurzu kvantové mechaniky pro učitele. Tato práce pokrývá dvě témata kurzu kvantové mechaniky – Vícečásticové systémy a Chemickou vazbu. Vytvořený text by měl studentům učitelství pomoci s pochopením matematického aparátu potřebného pro popis vícečásticových systémů a s řešením základních úloh. Zaměřuje se také na rozšíření středoškolských poznatků z chemie o atomových orbitalech a vzniku vazeb a pomocí teorie valenční vazby vysvětluje strukturu jednoduchých molekul. Práce byla napsána na základě čerstvých zkušeností autorky s kurzem kvantové mechaniky, hlavními zdroji byly zahraniční učebnice kvantové mechaniky a vlastní poznámky autorky z přednášek absolvovaných na MFF UK.