



**MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA**  
Univerzita Karlova

Doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Palackého v Olomouci  
17. listopadu 1192/12  
779 00 Olomouc

V Praze dne 30. srpna 2022

**Doporučující dopis ke jmenovacímu řízení doc. Mgr. Jana Soubusty, Ph.D.**

Spectabilis, pane děkane,

je mi ctí, že mohu podpořit jmenování doc. Jana Soubusty profesorem na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

Doc. Soubustu znám od roku 1993, kdy začal ve Fyzikálním ústavu MFF UK pracovat na své diplomové práci na téma Studium modulačně dopovaných kvantových jam a supermřížek v systému GaAs-GaAlAs. Naše spolupráce se prohloubila o dva roky později, když zahájil doktorské studium na našem pracovišti zaměřené na výzkum optických vlastností dvojitých kvantových jam v elektrickém a magnetickém poli, do kterého jsem se zapojil jako konzultant teoretické části práce. Postup prací jsem mohl podrobně sledovat jak v Praze, tak i v době jeho pobytu na univerzitě v Erlangenu, který jsme díky souběhu stipendií mohli trávit společně.

V celém průběhu doktorského studia přistupoval doc. Soubusta ke všem etapám práce s maximální pečlivostí. Podrobně plánoval experimenty v optimálním uspořádání vhodném pro pozorování očekávaných jevů. Jeho velkou předností byla i důkladná teoretická příprava, která zahrnovala řešení příslušné kvantově-mechanické úlohy a propojení výsledků s výsledky experimentů. Struktury, na jejichž přípravě se v Erlangenu podílel, se ukázaly jako velmi zdařilé, poskytující unikátní experimentální výsledky. Vzorky z nich získané jsme využívali na našem pracovišti v rámci výzkumu dvojitých kvantových jam ještě řadu let po skončení doktorského studia. Experimentální i teoretické výsledky doc. Soubusty lze považovat za principiální pro studium optických

vlastností těchto systémů. Článek J. Soubusta et al., Phys. Rev. B 60, 7740 (1999), ve kterém je část výsledků publikována, patří mezi pionýrská měření dvojitých kvantových jam. Článek je i dnes, 23 let od publikace, stále citován.

Po stránce osobních vlastností mohu konstatovat, že doc. Soubusta je slušný, poctivý a pracovitý vědecký pracovník. Jeho předností je velmi přátelské vystupování a vztah ke kolegům a studentům. Znalosti získané během studia na MFF a následující vědecké činnosti používá při výuce na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci, kde už skoro 20 let učí předměty Fyzika pevných látek a Optické vlastnosti pevných látek, které patří do základního kurzu v rámci studijních programů Aplikovaná fyzika a Nanotechnologie. V oblasti optických vlastností pevných látek je také školitelem bakalářských a magisterských studentů.

Na základě výše uvedených skutečností jsem přesvědčen, že doc. Jan Soubusta je vynikající vědec a pedagog. Jeho jmenování profesorem bezvýhradně doporučuji.

---

Prof. RNDr. Roman  
Fyzikální ústav MFF UK