

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce: Magnetic anisotropies in (Ga,Mn)As and metallic multilayers with strong spin-orbit coupling**

**Jazyk práce: Anglický**

**Jméno studenta/studentky: Mgr. Jan Zemen**

**Studijní program: Fyzika**

**Studijní obor: 4F3, Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum**

**Školitel: Mgr. Tomáš Jungwirth , Ph.D. (FZÚ AV ČR v.v.i.)**

**Oponenti:**

**Doc. RNDr. Martin Diviš, CSc. (UK MFF)**  
**Prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc. (PřF MU Brno)**

**Členové komise:**

<b>Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>přítomen</b>
<b>Doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>přítomen</b>
<b>Prof. RNDr. Jiří English, DrSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>nepřítomen</b>
<b>Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>přítomen</b>
<b>RNDr. Jiří J. Mareš, CSc.</b>	<b>FZÚ AV ČR v.v.i.</b>	<b>přítomen</b>
<b>Prom. fyz. Jan Mašek, CSc.</b>	<b>FZÚ AV ČR, v.v.i.</b>	<b>přítomen</b>
<b>Doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>přítomen</b>
<b>Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.</b>	<b>UK MFF</b>	<b>přítomna</b>
<b>Doc. RNDr. Ilja Turek, DrSc.</b>	<b>ÚFM AV ČR, v.v.i. Brno</b>	<b>přítomen</b>
<b>RNDr. Karel Závěta, CSc.</b>	<b>FZÚ AV ČR, v.v.i.</b>	<b>přítomen</b>

**Datum obhajoby: 29. 11. 2010**

**Průběh obhajoby:**

V úvodu zasedání konstatoval předseda komise Doc. Chmelík, že byly splněny veškeré zákonné podmínky pro provedení obhajoby předložené doktorské disertační práce a přečetl životopis uchazeče Mgr. Zemena. Následně školitel Dr. Jungwirth seznámil přítomné se svým posudkem, který je kladný, doporučující. Pak se již ujal slova disertant Mgr. Zemen a seznámil komisi i hosty s hlavními výsledky své práce. Přednáška byla pronesena s přehledem a bylo prezentováno velké množství výsledků, z nichž mnohé byly již publikovány v zahraničních časopisech s vysokým impaktfaktorem. Po vystoupení Mgr. Zemena byly prezentovány posudky oponentů (posudek nepřítomného Prof. Šoba přečetl předseda komise Doc. Chmelík). Oba posudky jsou kladné, doporučující a zdůrazňují vysokou kvalitu doktorské práce. V následné rozpravě reagoval uchazeč nejprve na odborné dotazy oponenta Doc. Diviše (Prof. Šob

žádné dotazy nepoložil) k jeho plné spokojenosti. Ve všeobecné rozpravě byla poté Mgr. Zemenovi členy komise položena celá řada odborných dotazů, na které opět s přehledem reagoval. Po ukončení rozpravy uzavřel předseda komise Doc. Chmelík veřejnou část řízení. V neveřejné části zasedání bylo provedeno tajné hlasování o výsledku obhajoby (role skrutátorů se ujali Doc. Diviš a Doc. Kužel). Z celkového počtu 10 členů komise s právem hlasovacím bylo přítomno 9 členů a ti odevzdali 9 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných. Na základě tohoto výsledku hlasování byl uchazeči Mgr. Zemenovi udělen akademicko-vědecký titul doktor (Ph.D.).

**Počet publikací: 7**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 10

Počet přítomných členů: 9

Odevzdáno hlasů kladných: 9

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a     neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise: Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.  
Praha, 30. 11. 2010**

## Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „přítomen“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k písemným materiálům o obhajobě disertační práce. Současně zašlete formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) e-mailem příslušné referentce na studijní oddělení, která zajistí jeho zveřejnění prostřednictvím SIS.