

## HODNOCENÍ ŠKOLITELE

<i>Autor práce</i>	<b>Ing. Zdeněk Jansa</b>
<i>Téma DisP</i>	<b>Funkcionalizace strukturních a elektronových vlastností tenkých vrstev multiferoických materiálů SrTiO<sub>3</sub></b>
<i>Školitel</i>	<b>Prof. Dr. Ing. Ján Minár</b>
<i>Studijní program</i>	<b>P0715D270026 Strojírenské technologie a materiály</b>

Pan Ing. Zdeněk Jansa byl přijat na základě úspěšně vykonaného přijímacího řízení do prezenční formy doktorského studijního programu P2301 Strojní inženýrství, obor Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie, který je garantován Katedrou materiálů a strojírenské metalurgie. Pan Ing. Zdeněk Jansa zahájil studium 4. září 2018. Původní rámcové téma disertační práce se školitelkou doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D. bylo změněno řádným způsobem na nové rámcové téma „Funkcionalizace strukturních a elektronových vlastností tenkých vrstev multiferoických materiálů SrTiO<sub>3</sub>“ s ustanovením nového školitele Prof. Dr. Jána Minára. Studijní plán nemusel být přizpůsobován.

Ing. Jansa v dosavadním průběhu studia nastudoval danou problematiku na vysoké úrovni, jako i zvládl velmi dobře všechny experimentální techniky (XRD, SEM, XPS) a vyhodnocení výsledků související s jeho prací. V průběhu studia Ing. Jansa pracoval nejen na tématu jeho disertační práce, ale zároveň se zapojoval do ostatních výzkumných programů a aktivit. V krátké době se tak etabloval jako expert na XRD metodu a vyhodnocování získaných dat na NTC ZČU.

Ing. Zdeněk Jansa postupně v úvodní části studia absolvoval u příslušných odborníků zkoušky ze všech původně naplánovaných odborných předmětů. Dále složil zkoušku z cizího jazyka. Vše v následujícím pořadí:

Experimentální metody studia vlastností materiálů (KMM/DEMI, Doc. RNDr. Dagmar Jandová, Ph.D., 13.2.2019)

Struktur a vlastnosti materiálů (KMM/DPKM, Doc. RNDr. Pavol Šutta, Ph.D., 24.5.2019)

Anglický jazyk (Jeremy Marc King, M.A., 12.6.2020)

Moderní směry vývoje nekovových materiálů a jejich zpracování (KMM/DVNK, Doc. Ing. Petr Duchek, CSc., 24.6.2020)

### Zahraniční stáž

Pan Ing. Zdeněk Jansa absolvoval doporučenou zahraniční stáž v délce 3 měsíců od 1.9.2019 do 30.11.2019. Zahraniční stáž byla vykonána na pracovišti „Laboratory of physics of materials and surfaces“ na Université de Cergy-Pontoise, Paříž, Francie. Zde se doktorand seznámil s technikami rentgenové fotoemisioní spektroskopie (XPS) a základy úhlově rozlišitelné fotoemisioní spektroskopie (ARPES).

## **Pedagogická činnost**

Do pedagogické činnosti na ZČU v Plzni se Ing. Zdeněk Jansa zapojil v předmětech:

KMM/POU – Povrchy a jejich úpravy (garant Doc.Ing. Olga Bláhová, Ph.D.). akademické roky 2018/2019, 2019/2020 a 2020/2021, kde vedl a přednášel na praktických i teoretických cvičeních pro tento předmět,

KMM/NM – Nauka o materiálech (garant Doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D.) – akademické roky 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 a 2023/2024, kde vedl a přednášel na praktických i teoretických cvičeních pro tento předmět,

KMM/SMA – Strojírenské materiály (garant Doc.Ing. Olga Bláhová, Ph.D.). akademický rok 2023/2024, kde vedl a přednášel na praktických i teoretických cvičeních pro tento předmět,

## **Účast na konferencích**

V průběhu doktorského studia se Ing. Zdeněk Jansa se dosud zúčastnil šesti mezinárodních konferencí. Na třech z nich prezentovala příspěvek – přednášku, na ostatních poster. Současně se doktorand zúčastnil mezinárodní fotoemisioní školy „SUCCESS 2022 – School on UV and X-RAY spectroscopies of correlated electron systems, Les-Houches, France“.

## **Publikační činnost**

Publikační činnost doktoranda je obsáhlá a je uvedena samostatně.

## **Zapojení do VaV činnosti**

S oborem doktorského studia a rámcovým tématem disertační práce úzce souvisí většina komerčních aktivit, na kterých se Ing. Zdeněk Jansa podílí a garantuje jejich provedení pro svého zaměstnavatele. V centrální evidenci projektů je veden na několika grantových projektech na NTC, KMM a KAR. V rámci aktivit v NTC spolupracuje Ing. Zdeněk Jansa na několika v současné době aktivních zakázkách, zejména na spolupráci s katedrou materiálů.

## **Závěr**

K doktorskému studiu přistupoval Ing. Zdeněk Jansa zodpovědně a iniciativně. Předepsané zkoušky plnil v řádných termínech s důrazem na pochopení podstaty předepsaných předmětů. Na základě výše uvedených skutečností doporučuji přípuštění doktoranda k obhajobě.

## **Zpracovanou disertační práci k obhajobě schvaluji**

V Plzni dne 28.11.2023

Prof. Dr. Ing. Ján Minár

školicel doktoranda

