

ŽIVOTOPIS

doc. Ing. Karla Gryce, Ph.D.

Osobní údaje

Jméno, příjmení: Karel Gryc
Datum a místo narození: 26. 4. 1978, Havířov
Adresa: Jiráskovo nábř. 1559/5, 370 04 České Budějovice

Vzdělání a akademická kvalifikace

<i>Titul</i>	<i>Rok</i>	<i>Vysoká škola</i>	<i>Obor</i>
doc.	2014	FMMI VŠB-TUO	Metalurgická technologie
Ph.D.	2008	FMMI VŠB-TUO	Metalurgická technologie
Ing.	2003	FMMI VŠB-TUO	Metalurgie železa a oceli

Praxe

<i>Od</i>	<i>Do</i>	<i>Pozice</i>	<i>Zaměstnavatel</i>
2018	dosud	docent Environmentálního výzkumného pracoviště	VŠTE v Č. B.
2014	2018	docent Katedry metalurgie a slévárenství	VŠB-TUO
2014	2018	Senior Researcher Regionálního materiálově technologického výzkumného centra	VŠB-TUO
2010	2018	tajemník Katedry metalurgie a slévárenství	VŠB-TUO
2014		Profesní stáž: Metalografické zkušebny	Třinecké železářny
2012	2014	Garant zapojení talentů do VaV činnosti na Centru projektové podpory	VŠB-TUO
2012	2014	Koordinátor na úrovni řešitelských týmů FMMI	VŠB-TUO
2010		Profesní stáž: Kyslíko-konvertorová ocelárna	Třinecké železářny
2010	2013	Junior Researcher Regionálního materiálově technologického výzkumného centra	VŠB-TUO
2007	2013	Odborný asistent Katedry metalurgie a slévárenství	VŠB-TUO
2003	2006	Interní doktorand Katedry metalurgie	VŠB-TUO
2003		Pracovník výzkumu	Třinecké železářny

Pedagogická činnost

Pedagogická činnost je realizována formou **cvičení, přednášek, konzultací a garantováním výuky**. Výuku realizoval od roku 2003 v klíčových předmětech Katedry metalurgie a slévárenství na VŠB-TUO, od roku 2014 školitelem v doktorském studijním programu Metalurgie/oboru Metalurgická technologie, od roku 2014 garantem předmětů Čistota a užité vlastnosti oceli, Teorie ocelářských pochodů a od roku 2017 Metalurgické technologie, Teorie procesů při výrobě železa a oceli.

Od roku 2018 garant předmětů Technická měření, Úvod do studia oboru, Technologie strojového a CNC obrábění v rámci bakalářského studijního oboru Strojírenství, Materiály pro produkční procesy a Strojírenské materiály pro ekonomy v rámci navazujícího studijního programu Podniková ekonomika na VŠTE v Českých Budějovicích. Aktivně se podílí na přípravě akreditací studijních programů jako garant připravovaných předmětů.

Podílel se na **výuce více než 20 předmětů** v bakalářském, navazujícím a doktorském studiu, z čehož **9 průběžně garantoval/garantuje**. Za své působení byl vedoucím, konzultantem a **oponentem 66** bakalářských, diplomových a doktorských prací. Úspěšné vedení **1 doktorské disertační práce, 19 bakalářských a 7 diplomových prací**.

Projektová činnost

Výzkumné projekty

Název: Výzkum a vývoj zdokonalených technologických postupů výroby odlitků tvárné litiny s implementací 3D skenování do procesu řízení kvality

MPO FV40346

Realizace: 2019–2022

Hlavní řešitel za VŠTE (spoluřešitel v projektu)

Název: Výzkum a vývoj technologie recyklace zinkového odpadu při výrobě vysoce jakostních odlitků ze slitin zinku

TA ČR TH4020055

Realizace: 2019–2022

Hlavní řešitel za VŠTE (spoluřešitel v projektu)

Název: Výzkum a vývoj komplexní technologie výroby odlitků z vysoce jakostních tvárných litin

MPO FV40036

Realizace: 2019–2022

Spoluřešitel na VŠTE

Název: Výzkum a vývoj rafinačních technologií pro zvýšení kvality hliníkových slitin určených pro vysoce náročné odlitky

TA ČR TH04010449

Realizace: 2019–2022

Spoluřešitel na VŠTE

Název: Využití laserové triangulační metody s cílem optimalizace technologií pro zlepšení povrchové kvality ocelových polotovarů

TA ČR TA04010312

Realizace: 2014–2017

Spoluřešitel na VŠB-TUO

Název: Výzkum a vývoj progresivních technologických postupů výroby a zpracování oceli pro výkovky z nástrojových ocelí určených pro speciální strojní součásti s vyšší přidanou hodnotou

TA ČR TA04010035

Realizace: 2014–2017

Spoluřešitel na VŠB-TUO

Název: Výzkum a vývoj v oblasti numerických a materiálových analýz tuhnutí oceli s aplikačním výstupem pro optimalizaci technologie plynulého odlévání oceli v inovativních rozměrech sochorů
TA ČR TA03011277
Realizace: 2013–2016
Spoluřešitel na VŠB-TUO

Název: Fyzikálně chemické vlastnosti a možnosti aplikací polymorfních syntetických oxidických tavenin určených ke studiu procesů v heterogenních soustavách
GA ČR 106/09/0969
Realizace: 2009–2011
Hlavní řešitel projektu

Dále členem spoluřešitelského kolektivu projektu NPU I (LO1203), projektů TA ČR (TA04010312, TA03011277), projektů MPO (FV10080, FR-TI3/243, FR-TI3/258, FR-TI3-374, FR-TI2/319, FI-IM2/043), projektu RMTVC (CZ.1.05/2.100/01.0040), projektů GAČR (GAČR 106/07/0407, GAČR 106/03/0266, GAČR 106/00/00237).

Spolupůvodce **1x užitný vzor, 5x ověřené technologie**, přičemž všechny výstupy jsou využívány v provozních podmínkách metalurgických společností.

Ostatní projektová činnost

Zapojil se do vzdělávacích projektů: SP2017/57, SP 2017/58, SP2016/89, SP2016/103, SP2015/78, SP2015/70, IRP197, SP2014/62, SP2014/61, FRVŠ 204/2013/B1/a, CZ.1.07/2.2.00/28.0304 a 1.07/2.3.00/35.0018. Zpracované materiály jednotlivých vzdělávacích projektů byly implementovány do výuky a podkladů k akreditaci bakalářských a navazujícího magisterského studijního programu Metalurgické technologie. se zapojil do vzdělávacích projektů: SP2017/57, SP 2017/58, SP2016/89, SP2016/103, SP2015/78, SP2015/70, IRP197, SP2014/62, SP2014/61, FRVŠ 204/2013/B1/a, CZ.1.07/2.2.00/28.0304 a 1.07/2.3.00/35.0018. Zpracované materiály jednotlivých vzdělávacích projektů byly implementovány do výuky a podkladů k akreditaci bakalářských a navazujícího magisterského studijního programu Metalurgické technologie.

Publikační činnost

- Celkový počet publikačních výstupů: 152, z toho:
 - Monografie, kapitoly v odborné knize: 3
 - Články v impaktovaném časopise (Web of Science): 32
 - Články na mezinárodních konferencích (Web of Science): 27
- H-index = 11
citace bez autocitací: WoS 252, Scopus 268

Jazykové znalosti

- Anglický jazyk: aktivní znalost, úroveň B2
- Německý jazyk, začátečník
- Ruský jazyk, začátečník

PŘEHLED 5 NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH PUBLIKACÍ ZA POSLEDNÍCH 5 LET

- ▷ PIEPRZYCA, J.; MERDER, T.; SATERNUS, M.; GRYC, K.; SOCHA, L., 2019. The Influence of Parameters of Argon Purging Process Through Ladle on the Phenomena Occurring in the Area of Phase Distributions: Liquid Steel-Slag. *Archives of Metallurgy and Materials*. **64**(2), 653-658. ISSN 1733-3490. (20 %)
- ▷ MICHALEK, K.; TKADLEČKOVÁ, M.; SOCHA, L.; GRYC, K.; SATERNUS, M.; PIEPRZYCA, J.; MERDER, T., 2018. Physical Modelling of Degassing Process by Blowing of Inert Gas. *Archives of Metallurgy and Materials*. **63**(2), 987-992. ISSN 1733-3490. (30 %)

- GRYC, K.; STROUHALOVÁ, M.; SMETANA, B.; KAWULOKOVÁ, M.; ZLÁ, S.; SOCHA, L.; MICHALEK, K.; TKADLEČKOVÁ, M.; KALUP, P.; JONŠTA, P.; SUŠOVSKÝ, M., 2017. Determination of Solidus and Liquidus Temperatures for Bearing Steel by Thermal Analysis Methods. *METALURGIJA*. **56**(3-4), 385-388. ISSN 0543-5846. (40 %)
- GRYC, K.; STROUHALOVÁ, M.; SMETANA, B.; SOCHA, L.; MICHALEK, K., 2015 Influence of Direct Thermal Analysis Experimental Conditions on Determination of the High Temperature Phase Transformation Temperatures. *Archives of Metallurgy and Materials*, **60**(4), 2867-2871. ISSN 1733-3490. (40 %)
- GRYC, K.; SMETANA, B.; TKADLEČKOVÁ, M.; ŽALUDOVÁ, M.; MICHALEK, K.; SOCHA, L.; DOBROVSKÁ, J.; JAINSZEWSKI, K.; MACHOVČÁK P., 2014. Determination of Solidus and Liquidus Temperatures for S34MnV Steel Grade by Thermal Analysis and Calculations. *METALURGIJA*, **53**(3), 295-298. ISSN 0543-5846. (40 %)