



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7, 115 19 Praha 1
tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680
e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz



Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Aleš Wodecki
Školitel, pracoviště:	doc. Ing. Tomáš Oberhuber, Ph.D., Katedra matematiky FJFI
Školitel-specialista:	Ing. Pavel Strachota, Ph.D., Katedra matematiky FJFI

Publikace se vztahem k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech (publikované)
 - P. Strachota, A. Wodecki, and M. Beneš. Focusing the latent heat release in 3D phase field simulations of dendritic crystal growth. *Modelling Simul. Mater. Sci. Eng.*, 29:065009, 2021.
 - P. Strachota and A. Wodecki. High Resolution 3D Phase Field Simulations of Single Crystal and Polycrystalline Solidification. *Acta Physica Polonica A*. 134:653-657, 2018.
- v impaktovaných časopisech (v recenzí)
 - A. Wodecki, P. Strachota, T. Oberhuber, K. Škardová, M. Balázsová. Numerical Optimization of the Dirichlet Boundary Condition in the Phase Field Model with an Application to Pure Substance Solidification. Under review in *Computers & Mathematics with Applications*.
 - A. Wodecki, P. Strachota, T. Oberhuber, M. Balázsová. Existence of Optimal Control for Dirichlet Boundary Optimization in a Phase Field Problem. Under review in *Journal of Applied Mathematics and Computing*.
- další publikace
 - P. Strachota, A. Wodecki, M. Beneš. Efficiency of A Hybrid Parallel Algorithm For Phase-Field Simulation of Polycrystalline Solidification in 3D. *Proceedings Of The Conference Algoritmy*, 131 - 140, 2020.