

# Matematické metody v teorii pevných látek

Děčín 10.7. – 13.7.2017

pondělí 10. července

8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> **Matěj Tušek**  
*Slovo k organizaci*

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **Matěj Tušek**  
*O spektru od Šumavy k Tatrám I*

9<sup>45</sup> – 10<sup>25</sup> **František Štampach**  
*O spektru od Šumavy k Tatrám II*

10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup> **Coffee-break**

10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup> **Radek Novák**  
*Fokker-Planckova rovnice s krátkodosahovým potenciálem*

11<sup>15</sup> – 11<sup>35</sup> **Juraj Kováč**  
*Turingov model a vplyv geometrie*

11<sup>40</sup> – 12<sup>10</sup> **Michal Kozák**  
*Analýza a aplikace Turignova modelu s prostorově závislými koeficienty*

12<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> **Oběd ve fabrikadecin.cz**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> **Práce na projektech**

úterý 11. července

8<sup>45</sup> – 9<sup>25</sup> **Tomáš Kalvoda**  
*Exponenciála I*

9<sup>30</sup> – 10<sup>10</sup> **Václav Klika**  
*Exponenciála II*

10<sup>15</sup> – 10<sup>35</sup> **Coffee-break**

10<sup>35</sup> – 10<sup>55</sup> **Kateřina Zahradová**  
*Nanostužky: jejich konstrukce a vlastnosti ve třech i více dimenzích*

11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> **Jan Šmejkal**  
*Tvarová optimalizace a variační principy*

11<sup>25</sup> – 11<sup>45</sup> **Vojtěch Šmíd**  
*Absence vázaných stavů v magnetickém poli*

11<sup>50</sup> – 12<sup>10</sup> **Marie Fialová**  
*Diracův operátor ve dvou rozměrech*

12<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> **Oběd ve fabrikadecin.cz**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> **Práce na projektech**

středa 12. července

9<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> **Práce na projektech**

čtvrtek 13. července

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **David Krejčířík**  
*Magnetické pole v kvantové mechanice*

9<sup>45</sup> – 10<sup>05</sup> **Tereza Kurimajová**  
*Odhad na první vlastní hodnotu dirichletovského laplaciánu na omezených hvězdicovitých oblastech*

10<sup>10</sup> – 10<sup>35</sup> **Coffee-break**

10<sup>35</sup> – 10<sup>55</sup> **Jan Kotrbatý**  
*Introduction to the theory of valuations and some (open) problems*

11<sup>00</sup> – 11<sup>20</sup> **František Růžička**  
*Úvod do teorie topologických izolantů*

11<sup>25</sup> – 11<sup>45</sup> **Iveta Semorádová**  
*The problem of coexistence of several non-Hermtian observables in PT-symmetric quantum mechanics*

12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> **Oběd ve fabrikadecin.cz**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> **Hodnocení projektů**