

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 28: **Analytické řešení Vlasovovy rovnice pro intenzivní elemg. pole s využitím symbolických manipulací s diferenciálními rovnicemi**

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, IF, OF

Vedoucí práce, konzultant: doc. Ing. M. Kálal, CSc.<sup>30</sup>, Ing. O. Slezák

Počet studentů: 1

**Abstrakt:** Byly odvozeny systémy rekurentních vztahů pro různé případy intenzivních elektrostatických a elektromagnetických polí a podařilo se najít několik prvních členů rozvoje distribuční funkce. Cílem je nalezení metody řešení s využitím softwaru pro symbolické manipulace.

---

<sup>30</sup><mailto:milan.kalal@fjfi.cvut.cz>