

**Rámcové téma práce č. 68:**

**Spontánní parametrická sestupná konverze**

**Typ práce:** BP, VÚ, (DP)

**Vedoucí práce:** Ing. M. Dvořák, Ph.D.<sup>86</sup>

**Konzultant(i):** doc. Dr. Ing. I. Richter<sup>87</sup>

**Student(ka):**

**Abstrakt:** Spontánní parametrická sestupná konverze (SPDC) je nelineární proces důležitý v oblasti kvantové optiky. Je využitelný pro generaci jednotlivých fotonů nebo pro generování párů entanglovaných fotonů. Cílem práce je seznámení se s tímto procesem a jeho případná laboratorní realizace.

---

<sup>86</sup><mailto:miroslav.dvorak@fjfi.cvut.cz>

<sup>87</sup><mailto:ivan.richter@fjfi.cvut.cz>