

Návrh zadání bakalářské práce / výzkumného úkolu

Název práce: **Magneto-plazmatický kompresor**

Vedoucí práce: **Ing. Michaela Martínková, PhD.**

Konzultant(i):

Student(ka):

Anotace:

Tématem práce by bylo seznámit se s principem fungování tzv. magneto-plazmatického kompresoru a možnostmi jeho uplatnění. Zařízení tohoto typu jsou vhodná pro studium interakce jimi generovaného plazmatického jetu s materiály určenými pro činnost v extrémních podmínkách. Student(ka) by se účastnil(a) stavby a zprovoznění zařízení, seznámil(a) by se s vhodnými diagnostickými metodami (stínová metoda, interferometrie) pro studium interakce plazmatického jetu s tělesy. Z povahy věci se jedná více o experimentální téma.

Téma práce je vhodné pro bakalářskou práci, či výzkumný úkol. Na téma lze následně navázat a pokračovat ve vyšších ročnících i na diplomovou práci.

Dotazy k tématu směřujte na: michaela.martinkova@fffi.cvut.cz