

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Nosek** Jméno: **Kryštof** Osobní číslo: **518482**  
Fakulta/ústav: **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**  
Zadávající katedra/ústav: **Katedra fyziky**  
Studijní program: **Fyzikální inženýrství**  
Specializace: **Fyzika plazmatu a termojaderné fúze**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Měření závislosti potenciálu plazmatu na parametrech výboje tokamaku GOLEM**

Název bakalářské práce anglicky:

**Measurement of plasma potential dependence on discharge parameters in the GOLEM tokamak**

Pokyny pro vypracování:

1. Seznámit se s konceptem tokamaku a tokamakem GOLEM.
2. Seznámit se se sondovými měřeními a měřením potenciálu plazmatu pomocí ball-pen sondy.
3. Změřit závislost potenciálu plazmatu a radiálního elektrického pole na vybraných parametrech výboje na tokamaku GOLEM (proud plazmatem, hustota, magnetické pole).
4. Vyhodnotit závislost měřených veličin na vybraných parametrech výboje.
5. Výsledky porovnat s měřeními radiálního elektrického pole z jiných tokamaků.

Seznam doporučené literatury:

- [1] Wesson, J. (2003) Tokamaks. 3rd Edition, Clarendon Press, Oxford.
- [2] Adámek, J., Stöckel, J., Hron, M. et al Czech. J. Phys. 54 (Suppl 3), C95 (2004)
- [3] P. Macha et al 2023 Nucl. Fusion 63 104003

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Petr Mácha katedra fyziky FJFI**

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

**Mgr. Jakub Seidl, Ph.D. Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.**

Datum zadání bakalářské práce: **30.10.2024** Termín odevzdání bakalářské práce: **04.08.2025**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.10.2026**

Ing. Petr Mácha  
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.  
podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

\_\_\_\_\_  
Datum převzetí zadání

\_\_\_\_\_  
Podpis studenta