

1.Cím: Ütközéses transzport mágnesezett plazmákban

2. Közreműködők: Dr. Pusztai István, Dr. Pokol Gergő
(szerzők és egyéb közreműködők közül azok akiké a szerzői jog)

3. Tartalom: plazma, ütközés, transzport, mágnesezett plazma, tokamak, sztellarátor
(tetszőleges sok kulcsszó felsorolva, vesszővel elválasztva)

4. Rövid leírás:
(Kb 800-1000 karakter szabad szöveg. A tananyag jellege, feladata, célközönsége, lefedett tudományterület, egyéb fontos közlendő a tananyaggal kapcsolatban)

Az elektronikus tananyag a Per Helander és Dieter J. Sigmar által jegyzett Collisional transport in magnetized plasmas című könyv első 11 fejezetére épülő olvasó szeminárium segédanyaga, ami elsősorban a könyv anyagához szolgáltat háttér információt és az olvasáshoz motivációt. Amint a könyv címe jelzi, a könyv az ütközéses részecske- és energiatranszport különböző aspektusaival foglalkozik hegyeres és toroidális geometriában. A tananyag általánosan használható mágnesezett plazmák leírására, de kiemelten hasznos a mágneses összetartású fúzió kutatóinak.

5. Kiadó: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Természettudományi Kar

6. Közreműködő: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris
Technikai Intézet

7. ISBN:

8. Publikálás helye: <http://tankonyvtar.ttk.bme.hu>

9. Dátum: 2013.11.30.

10. Szerzői jog: Dr. Pusztai István, Dr. Pokol Gergő
(szerzők neve felsorolva)

11. Publikálási jog: 2018-ig Creative Commons Attribution Non-Commercial
No Derivatives
(CC-BY-NC-ND-3.0) Magyarország

12. Nyelv: angol

13. Fordító:
(ha van)

14. Szakmai vezető: Dr. Pokol Gergő

15. Lektorok: Dr. Gál Kinga

16. Oktatási besorolásfa: fizika, MSC és PHD fizikusoknak, fizika szak

1. szint: matematika, fizika, interdiszlipcináris

2. szint: BSC mérnököknek, MSC mérnököknek, PHD mérnököknek, BSC matematikusoknak, MSC matematikusoknak, PHD matematikusoknak, BSC fizikusoknak, MSC fizikusoknak, PHD fizikusoknak
3. szint: karok, szakok (építő, gépész, ... alkalmazott matematika, fizikus, ... mérnök informatikus, ...)

17. Tudományági besorolás: fizika, plazmafizika