

Harmonogram přednášek z Plazmochemie

Výuku zajišťuje: Ústav fyziky a materiálového inženýrství, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně

Přednášející: Ing. Petr Smolka, Ph.D.

Akademický rok: 2009/2010

Semestr: zimní

Týden: **Číslo a název přednášky:**

0	0	Úvod do fyziky plazmatu a plazmochemie
1	1	Historický vývoj v oblasti fyziky plazmatu a plazmochemie
2	2	Definice plazmatu, základní charakteristiky plazmatu
3	3	Základy kinetické teorie plynů (distribuční funkce rychlostí; distribuční funkce energií; pružné, nepružné a heterogenní kolize částic)
4	4	Pohyb nabitě částice v elektrickém a magnetickém poli
5	5	Získávání a měření nízkých tlaků
6	6	Stejnoseměrné výboje v plynech
7	7	Radiofrekvenční a mikrovlnné výboje v plynech
8	8	Druhy plazmatických reaktorů
9	9	Chemické reakce probíhající v plazmatu (v objemu plazmatu, při reakci plazmatu s povrchem pevné látky => využití plazmatu v organické a makromolekulární chemii, při modifikaci povrchu pevných látek a při nanášení tenkých filmů)
10	10	Diagnostika plazmatu
11	11	Metody studia povrchových změn v materiálech iniciovaných plazmatem
12	12	Průmyslové aplikace plazmatu
13	13	Medicínské aplikace plazmatu
14	-	ZÁPOČTOVÝ TÝDEN

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky

