

Laserové urychlování plazmovou vlnou

Tuesday, 15 January 2019 09:30 (15 minutes)

Cílem prezentace bude seznámení s fyzikou laserového urychlování plazmovou vlnou. Popíšeme interakci atomů se silným laserovým polem, princip urychlování laserovou brázdovou vlnou (LWFA) a vybrané techniky injekce elektronových svazků. Rovněž budou zmíněny některé vlastnosti a výhody tohoto konceptu urychlování elektronů. Závěrem se zaměříme na experiment sloužící k ověření stability zpoždění mezi dvěma laserovými svazky, které jsou nutné k realizaci dvoubublinového režimu injekce.

Primary author: GRUND, David

Presenter: GRUND, David

Session Classification: Studenti třetího ročníku