

Saját eredmények

Megoldott tudományos kérdés:

- Off-axis parabolatükör beállításához eljárás kidolgozása, mely hatékony, megfelelő pontosságú, és kellően egyszerű.
- Az említett eljárás átalakítása oly módon, hogy a nagy intenzitású lézer nyalábvonal beállítását is magában foglalja.

Alkalmazott módszer:

- Parabolatükör beállításának leegyszerűsítése nyalábkollimáció ellenőrzésére, ennek kivitelezése interferometria segítségével.

Saját eredmény:

- Eljárás kidolgozása, mely segítségével tetszőleges off-axis parabolatükör, valamint a tükör előtti nyalábvonal beállítható.
- Az eljárás alkalmazása az ELI-ALPS kutatóközpont MTA laboratóriumában lévő NLTL nyalábvonal, valamint az SZTE TeWaTi lézerlaboratóriumában működő röntgenforrás nyalábvonal esetén.
- A beállítást követően a pontosságot igazoló mérések kivitelezése, az eredmények összehasonlítása.