

A lézerek egyik fontos paramétere: a félértékszélesség. - An important parameter of lasers: the full width at half maximum

Friday 25 August 2023 12:15 (15 minutes)

Számos lézerberendezés térbeli nyalábprofilja nem homogén. Ez igaz a Bay Zoltán Kutatóintézetben található szubpikoszekundumos impulzushosszú berendezésre is. Ennek nyalábprofilja Gaussi. Előadásomban bemutatom ennek fontosságát, következményeit. A nyaláb félértékszélességét egy egyszerű módszerrel meg is mértük.

The spatial distribution of several laser systems is not spatially homogeneous. This stands for also for the sub-picosecond laser system of the Bay Zoltán Research Institute. Its beam profile is Gaussian. In my presentation I show its importance and consequences. We measured its full width at half maximum with a simple method.

Primary author: SZABÓ, Péter Imre (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Presenter: SZABÓ, Péter Imre (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Session Classification: Csillagászat és űrfizika