



## P: ۶۲۹ بحث بررسی اثر سیستم ووبلری بر روی میزان غیریکنواختی پرتودهی

### ناشی از باریکه های یون سنگین در همجوشی محصور شدگی لختی

**چکیده:**

در همجوشی محصور شدگی لختی با استفاده از باریکه یون سنگین، غیریکنواختی ناشی از تابش برروی هدف باید کمتر از چند درصد باشد تا ساخت پحدکافی متراکم شود و بطور موثر انرژی همجوشی رها کنند. یونها به سطح هدف برخورد می کنند و انرژی شان را در ناحیه وسیع و عمیق بجا می گذارند. بنابراین غیریکنواختی ناشی از پرتودهی باریکه های یونی در حجم هدف باید تخمین زده شود. برای محاسبه غیریکنواختی از کاد شبیه سازی OK-2 استفاده شده و در دو حالت با وبا دون استفاده از سیستم ووبلری میزان غیریکنواختی باریکه یون سرب در یک هدف کروی آلومینیومی محاسبه شده است. نتایج محاسبات شبیه سازی نشان می دهد که سیستم ووبلری می تواند باعث کاهش غیریکنواختی شود.

**کلیدواژه:** باریکه یون سنگین، سیستم ووبلری، غیریکنواختی پرتودهی ، همجوشی محصور شدگی لختی