

## اندازه گیری عناصر سبک در دو نمونه سفال به روش PIGE

نادریان ، نسرین<sup>۱</sup> - لامعی رشتی ، محمد<sup>۲</sup>

۱- تهران، دانشگاه آزاد واحد تهران مرکز

۲- سازمان انرژی اتمی ایران ، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

### چکیده :

در این پژوهش به بررسی تابع برانگیختگی دو نمونه سفال پرداخته شده و با مقایسه طیف آنها با طیف عناصر خالص آلومینیم ، سیلیسیم ، منیزیم و نمک طعام ، وجود و مقدار این عناصر سبک در این سفالها اندازه گیری شده است . این آزمایشات با روش PIGE انجام گرفته است و با استفاده از طیف گامای گرفته شده از واکنش هسته ای  $(p,\gamma)$  روی نمونه ها به بررسی آنها پرداخته شده است .

### کلمات کلیدی:

PIGE (Proton Induced Gamma-Ray Emission)

گسیل القایی پرتو گاما با پروتون

XRF (Elastic Recoil Detection)

PIXE (Proton Induced X-Ray Emission) پیکس پراکندگی رادرفورد

گسیل القایی پرتو ایکس با پروتون