



راندمان ثبت ردپای ذرات آلفا و بررسی خواص خورش آشکار ساز ردپای هسته ای لگزان PC با پیش پرتو دهی توسط باریکه الکترونی با نرخ دز بالا

بابک ژاله^۱، پرویز پروین^۲، مهران طاهری^۳

^۱گروه فیزیک دانشگاه بوعلی سینا همدان، ^۲گروه فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران،

^۳مرکز حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران

چکیده

در این مقاله آشکار ساز پلی کربنات به ضخامت 250 میکرون توسط باریکه الکترونی با مشخصات انرژی 10 MeV/ electron با نرخ دز بالای 670 kGy/min در محدوده 25 تا 500 گری پرتو دهی گردیده این امر به منظور تعیین مشخصه ها خواص ثبت و نیز سرعت خورش کپه ای پلیمر حین خورش شیمیایی است. قطع زنجیره پلیمری موجب کاهش قطر میانگین ردپای آنها در دزهای بالاتر می شود.