

P306 بررسی پاسخ محلول آبی گلوکز تحت تابش الکترونهاي 10 MeV برای

اهداف دزیمتری در پرتودهی پسابهای صنعتی و مواد غذایی

رضا امرائی*، غلامرضا رئیس‌علی، منیره خیرخواه، سید محمودرضا تهنامی

سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشکده کاربرد پرتوها

چکیده:

محللهای آبی گلوکز تحت تابش الکترون 10 MeV قرار گرفته و خصوصیات دزیمتری آنها بوسیله‌ی اسپکتروفتومتری UV مورد بررسی قرار گرفته‌اند. پیش از پرتودهی، محلول آبی گلوکز در ناحیه‌ی مرئی و نزدیک UV از نظر اپتیکی خاموش است. بعد از پرتودهی تحت تابش الکترون 10 MeV، یک مرکز جذب در آن پدیدار میشود که می‌تواند به عنوان شاخص دزیمتری در ناحیه‌ی 1-10 kGy محسوب شود. افزایش جذب برحسب دز جذبی و پاسخ دزیمتری مناسب محلول آبی گلوکز در ناحیه‌ی 1-10 kGy از نکات حاصل در بررسی این محلول به عنوان دزیمتر است.

واژه‌های کلیدی: محلول گلوکز، دزیمتری، اسپکتروفتومتری، تابش الکترون، پساب