



P: ۹۰۲ برسی مقدار ازن تولید شده در اثر تابش پرتوهای الکترونی با

باریکه الکترونی 10 MeV

چکیده:

نقش پرتوهای الکترونی و ازن به عنوان روش‌های اکسیداسیون پیشرفتہ در تصفیه پساب و آب‌های زیرزمینی از سال‌های قبل تاکنون مورد توجه قرار گرفته است. از این‌رو در این تحقیق با توجه به عملکرد موثر این دو عامل به صورت مجزا در اکسیداسیون محلول‌های آبی به بررسی میزان ازن تولید شده از طریق تابش پرتوهای الکترونی شتابده‌هنده الکترونی 10 MeV بر روی اکسیژن تزریق شده در داخل راکتور پرداخته شد. تا به این طریق بتوان از هر دو عامل بصورت همزمان در فرآیندهای تصفیه پساب و آب‌های زیرزمینی استفاده نمود. زمان رسیدن به حالت اشباع و نیز اثر دبی اکسیژن ورودی و مقدار جریان باریکه الکترونی بر روی میزان تولید ازن بررسی گردید.

کلید واژه: ازن، الکترون بیم، اکسیداسیون پیشرفتہ، باریکه الکترونی