



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

همبستگی بین دزیمتری یدید و دزیمتری اسید ترفتالات برای ارزیابی تولید
رادیکال واکنشی ناشی از فعالیت کاویتاسیون صوتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Correlation between iodide dosimetry and terephthalic acid dosimetry to
evaluate the reactive radical production due to the acoustic cavitation activity



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

With respect to the results measured, it may be stated that the iodide chemical dosimetry and terephthalic acid dosimetry methods were suitable for investigation the sonication parameters. This study addressed the effect of ultrasound irradiation parameters such as mode of sonication, intensity, duty factor, sonication duration and ultrasound energy density are effective in reactive radical production and in turn, in inertial cavitation production. It was revealed that there is significant dependence between iodide dosimetry and terephthalic acid dosimetry to examine the cavitation activity and so the terephthalic acid dosimetry is more sensitive than iodide dosimetry.

5. نتیجه گیری

با توجه به نتایج سنجیده شده می توان گفت که روش های دزیمتری شیمیایی یدید و دزیمتری اسید ترفتالیک برای بررسی پارامترهای فراصوت مناسب بودند. این مطالعه به تاثیر پارامترهای پرتوافکنی فراصوت پرداخت مانند حالت فراصوت، شدت، فاکتور وظیفه، طول مدت فراصوت و چگالی انرژی فراصوت که در تولید رادیکال واکنشی و به نوبه ی خود در تولی کاویتاسیون اینرسیایی موثر هستند. نشان داده شد که وابستگی قابل توجهی بین دزیمتری یدید و دزیمتری اسید ترفتالیک برای بررسی فعالیت کاویتاسیون وجود دارد و بنابراین، دزیمتری اسید ترفتالیک حساس تر از دزیمتری یدید است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.