

صباح محمد علي رضا. تفاعل الليزر مع البلازما. الجامعة التكنولوجية. قسم العلوم التطبيقية. ماجستير. المشرف : عبد المطلب ابراهيم الشيخ 2009.

الخلاصة

عند تفاعل ليزر nd:yag النبضي (1.06Mm) مع المادة (مثل الفولاذ المقاوم للصدأ) في عملية التثقيب تتولد البلازما فوق سطح الهدف . ان الهدف من البحث هو دراسة تأثير هذا التفاعل على نفاذية حزمة الليزر. حيث تم دراسة النفاذية في الوسط المتولد فوق سطح الهدف خلال فترة تفاعل الليزر مع الهدف باستخدام حزمة مجسية ضعيفة بنفس الطول الموجي وذلك لدراسة تغير مقدار الخسارة مع الزمن والقدرة الساقطة . وتغير البلازما مع الزمن. احدها في مستوى موازي لسطح الهدف . والاخر في مستوى عمودي عليها .