



تفسير نظري لديناميكية انتشار نبضات من أشعة الليزر في غاز الأرجون : دراسة تأثير الضغط

إعداد المعيدة
هيفاء محمد عبد الله العبدلي الغامدي
بكالوريوس فيزياء

بحث مقدم لنيل درجة الماجستير في العلوم
(فيزياء/ بصريات كمية و أطياف)

إشراف: أ.د / يسر عز الدين جمال
أستاذ فيزياء البصريات الكمية و الأطياف بكلية العلوم

كلية العلوم
جامعة الملك عبد العزيز
جدة - المملكة العربية السعودية
ربيع الأول 1431هـ- Mars 2010G (1431/3/27هـ)

تفسير نظري لديناميكية انتشار نبضات من أشعة الليزر في غاز الأرجون : دراسة تأثير الضغط

إعداد المعيدة
هيفاء محمد عبد الله العبدلي الغامدي
بكالوريوس فيزياء

بحث مقدم لنيل درجة الماجستير في العلوم
(فيزياء/ بصريات كمية و أطياف)

كلية العلوم
جامعة الملك عبد العزيز - جدة
ربيع الأول 1431هـ- Mars 2010G (1431/3/27هـ)

**Theoretical investigation of laser pulses
propagation dynamic
in argon gas : Pressure effect study**

By(Haifa Mohammed Abdullah AL-Ghamdi)

**A thesis submitted for the requirements of the degree
of Master of Science
(Physics / Quantum Optics and Spectroscopy)**

**Supervised By
Prof .Dr. Yosr Ezz Eldin Gamal Hassan**

**FACULTY OF SCIENCE
KING ABDUL AZIZ UNIVERSITY- JEDDAH
Rabi' al-awwal 1431 H -Mars 2010G (13/3/2010 G)**

**Theoretical investigation of laser pulses
propagation dynamic
in argon gas : Pressure effect study**

By(Haifa Mohammed Abdullah AL-Ghamdi)

**A thesis submitted for the requirements of the degree of Master of Science
(Physics / Quantitative Optics and Rays)**

**FACULTY OF SCIENCE
KING ABDUL AZIZ UNIVERSITY- JEDDAH
Rabi' al-awwal 1431 H -Mars 2010G (13/3/2010 G)**