

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

دراسة حركات لييزات النقطة الكلية

بوجود تغذية عكسية متأخرة

زيد رحمان عبد و جاسم عبد الحسين مشاري و شاكرو إبراهيم عيسى

قسم الفيزياء، كلية التربية، جامعة البصرة

البصرة، العراق

ISSN - 1817-2695

[[الاستلام 2009/9/16 ، القبول 2009/10/18]]

الخلاصة:

لييزات النقطة الكلية هي الجيل الأحدث في سلسلة تطور لييزات أنظمة الموصلات. درست حركات هذا النظام الموضوع في نموذج قاري - بيروت بوجود تغذية عكسية متأخرة. أتمت الدراسة إلى إمكانية أن يدي هذا النظام مختلف الحركات المستقرة منها وصولاً إلى الحالة الفوضوية.

الكلمات المفتاحية: لييزات النقطة الكلية، تغذية عكسية متأخرة، حركات مختلفة.

المقدمة Introduction

بعد لييزات النقطة الكلية الجيل الأخير في سلسلة تطور أنظمة الليزر، صوما و لييزات لنظام الموصلات، خصوصاً، إذ انضمت في هذا الليزر على التناوب بشكل كبير و كان هذا المسائل الأكبر الذي نفع الباحثين للبحث عن حلول لمشاكل عدم إمكانية الاستقارة القصوى من لييزات لنظام الموصلات.

هناك وسائل مختلفة استعمالها الباحثون منذ ولادة الليزر الأول لتطوير أداء الليزرات و تحسين أدائها التي تعمل من دون مؤثرات خارجية، منها عملية الحقن من لييزات أخرى التي تبديت طرق تسليح كثيرة مثل ضبط معامل التوعية وتثبيت النمط ولغيراً إضافة وسيلة تغذية عكسية ضمن الليزر أو خارجه، إذ أن الأخيرة تكون التغذية العكسية فيها متأخرة و وجد أن لهذه التقنية دوراً كبيراً على حركات الليزر، صوما فهي تؤثر على استقرارية الجهاز وتؤثر في عرض خط الانبعاث..... الخ.

طبقت هذه التقنية منذ عدة سنوات [1] ولقد الآن يطرق مختلفه وهي:

1- تغذية عكسية متأخرة سلبية وموجبة [2] للسيطرة على الحركات الفوضوية في SCLs.