

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 التوزيع المكاني للأعماط المستعرضة لتيار الامونيا

ISSN 1817 - 2695

صفاء محمود العزاوي¹ و جاسم عبد الحسين مشاري² و خلساء عبدالله التميمي³

¹ قسم الفيزياء / كلية التربية

² قسم الفيزياء / كلية العلوم

³ جامعة البصرة / البصرة / العراق

((الاستلام 2010/5/10، القبول 2009/10/18))

الخلاصة :-

تمت دراسة تعميم حركات تيار الامونيا داخل تجويف حلقى أمادي الاتحاد عن طريق إعطاء بعض التقريبات الرياضية التي غالباً ما تلحق لتسهيل عملية حل النموذج ماكسويل بلوغ الذي يتضمن إضافة دوال لاكير -كأوس لتأخذ بنظر الاعتبار وجود أعماط مستعرضة عالية الرتبة . النتائج أظهرت تغير جزئي في النتائج المستحصلة عند مقارنتها مع نتائج لغرين .

الكلمات المفتاحية: تيار الامونيا ، تجويف حلقى ، تعميم الحركات ، لاكير - كأوس، الأعماط المستعرضة.

المقدمة :-

spatial instabilities وهذا المجال الأخير أدى إلى توليد النتائج في البصرات والاضطراب البصري .

إن المدى البصري له مميزات عظيمة مثل فحص الأوسا الموزعة التي تجعل دراسة الاضطراب ونشوءها جذابة للكثيرين فضلاً عن ذلك فإن مسألة الاضطراب البصري في الفيزيوت ذات تأثير هام وعام ولا يتم تربط بين معادلات كسل من ماكسويل - بلوغ (Marwell-Bloch) وكازيميرج - لاندو (Ginzburg-Landau) [4] فقد تم بحث أو دراسة الاضطراب البصري عالياً حيث تمت مشاهدة تعاضج غير مرئية كلياً في أنظمة المتذبذبات من نوع [Photo refractive] [5] وفي لهجزة فيسورات قسالة

في مسألة الاضطراب (Turbulence) ما زالت تمثل تحدياً كبيراً في الفيزياء وقد استحوطت في الفترة الأخيرة على حقل اهتمام العلماء في موضوع البصرات للأخطية [1] ولقد أظهرت عملية تعميم الحركات للأخطية بأن ، الاضطراب ، ليس محدوداً بحركات المواقع لكها تمثل أساساً التفاعلات الكيميائية [2] والبصرات [3] ، الخ .

في الأنظمة الحركية البصرية قد انتقل الاهتمام أيضاً من عدم الاستقراريات الزمانية (Temporal Instabilities) الخاصة التي يتم فيها قياس شدة الضوء الكلية المنتجة أو الطاقة خلال نظام معين إلى عدم الاستقراريات المكانية - زمانية (Temporal-