

موجات من الغبار والأيونات الصوتية في بلازما زوجية الأيونات كثيفة

Authors: UM Abdelsalam

Publication date: 15/9/2010

Journal name: Physica B-(Condensed Matter)

Volume: 405; Issue: 18; Pages: 3914-3918

Publisher: Elsevier

الملخص العربي:

باستخدام المعادلات الهيدروديناميكية للأيونات الموجبة والسالبة وفي وجود حبيبات الغبار الساكنة مع معادلة بواسون تم اشتقاق معادلة Sagadeev equation و بحل هذه المعادلات (numerical method) ودراسة هذه الحلول تم دراسة الخواص الغير خطية للموجات في البلازما الغبارية شديدة الكثافة والتي يمكن تطبيقها في العديد من الاجسام الكونية شديدة الكثافة وكذلك تجارب الليزر المعملية لفيزياء.