

Title: [Solitary and freak waves in superthermal plasma with ion jet](#)

موجات مفردة وغريبة في البلازما فائقة الحرارة مع أيون جيت

Authors: UM Abdelsalam

Publication date: 1/6/2013

Journal name: Journal of Plasma Physics

Volume: 79; Issue: 3; Pages: 287-2942w

Publisher: Cambridge University Press

الملخص العربي:

في هذا البحث تم دراسة الموجات السولوتونية وكذلك الموجات العملاقة في بلازما مكونة من ايونات موجبة واخرى سالبة والإلكترونات superthermal وشعاع ايوني وفي وجود حبيبات الغبار الساكنة مع معادلة بواسون، وذلك باستنتاج

معادلة Korteweg-de Vries (KdV) و The nonlinear Schrödinger equation وحل هذه المعادلات لاستنتاج حلول تعبر عن الموجات السولوتونية وكذلك الموجات العملاقة في البلازما.