

Title: Exact traveling wave solutions of further modified Korteweg-de Vries equation in multicomponent plasma

الحلول الموجية في البلازما متعددة المكونات

Authors: **UM Abdelsalam**, M.S. Zobaer

Publication date: December 2018

Journal name: **Iranian Journal of Science and Technology**

Transaction A-Science (ISSN:1028-6276) (impact factor: 0.692)

Volume: 42; Issue: 4; Pages: 2175

Publisher: Springer

Received: 15 December 2016

Accepted: 24 November 2017

المخلص العربي

باستخدام المعادلات الهيدروديناميكية للأيونات الموجبة والسالبة ، وتوزيع كثافة بولتزمان للإلكترون ، ومعادلة بواسون مع الغبار الثابت ، يتم اشتقاق معادلة further modified Korteweg-Vries و تم استخدام طريقة (G'/G) method لإيجاد مجموعة من الحلول المتنوعة للمعادلة والتي تعبر عن الحلول الموجية للمعادلة. تم اختبار تأثير بعض المؤثرات الفيزيائية على شكل هذه الحلول الموجية .