

LES SOLUTIONS DE SOLITON DE L'ÉQUATION DRINFEL'D-SOKOLOV GENERALISEE

S. OUAMANE

*Laboratoire de Physique Mathématique et Subatomique
Physics Department, Faculty of Fundamental Sciences,
Constantine1 University, Constantine, Algeria*

ABSTRACT. L'équation de Drinfel'd-Sokolov généralisée est étudiée en utilisant la méthode de la variable fonctionnelle. Cette méthode peut construire les solutions solitaires, des solutions de patterns, des compactons. Nous avons dérivés les solutions exactes de soliton pour le modèle considéré alors qu'une restriction paramétrique pour l'existence de ces solutions de soliton est obtenue. Les paramètres physiques (amplitude, largeur inverse, et la vitesse) dans les solutions d'ondes solitaires sont obtenus en fonction des coefficients du modèle.