

عنوان مقاله:

به کارگیری روش تابع نمایی برای حل معادلات فیزیکی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ماشاله متین فر - گروه ریاضی، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه مازندران

معصومه نعمتی - گروه ریاضی، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما روش تابع نمایی را برای کسب جواب واقعی معادله (Breaking Soliton (B-S) به کار می بریم. این معادله نقش بسیار مهمی در ریاضیات و فیزیک دارد. روش تابع نمایی مسئله را از شکل معادله دیفرانسیل جزئی غیر خطی به معادله دیفرانسیل معمولی غیرخطی تبدیل می کند. مراحل مختلف تا رسیدن به جواب با استفاده از نرم افزار ریاضی Maple انجام شد. نتایج عددی به دست آمده در این مقاله توانایی روش تابع نمایی را برای کسب جواب های واقعی معادلات دیفرانسیل جزئی غیرخطی مذکور نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

روش تابع نمایی، معادله دیفرانسیل جزئی غیر خطی، معادله دیفرانسیل معمولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195183>

