



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش تکرار وردشی- نوعی روش تحلیلی غیر خطی: چند مثال

عنوان انگلیسی مقاله :

Variational iteration method — a kind of non-linear analytical
technique: some examples



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

In this paper we have studied few problems with the variational iteration method, which does not require small parameter in an equation as the perturbation techniques do. The results show that

(1) A correction functional can be easily constructed by a general Lagrange multiplier, and the multiplier can be optimally identified by variational theory. The application of restricted variations in correction functional makes it much easier to determine the multiplier.

(2) The initial approximation can be freely selected with unknown constants, which can be determined via various methods.

4-نتیجه گیری

در این مقاله ما به مطالعه برخی از مسائل با روش تکرار وردشی پرداختیم که به پارامتر کوچک در یک معادله همانند فنون آشفتگی نیاز ندارد. نتایج نشان می دهد که

- 1- تابع اصلاحی را می توان به آسانی توسط ضریب لاگرانژ عمومی ایجاد کرد و ضریب را می توان به طور بهینه با تئوری وردشی به طور بهینه شناسایی کرد. کاربرد تغییرات محدود در تابع اصلاحی تعیین ضریب را آسان تر می کند
- 2- تقریب اولیه را می توان به آسانی با ثابت های مجهول انتخاب کرد که از طریق روش های مختلف تعیین می شود
- 3- تقریب های بدست آمده با این روش نه تنها برای پارامتر کوچک، بلکه برای پارامتر های بسیار بزرگ معتبر هستند به علاوه تقریب های درجه اول دارای صحت بالایی هستند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.