

Բովանդակություն

Համառոտագիր

Ներածություն

Գլուխ 1: Ֆունկցիայի ածանցյալների մոտարկման խնդրի ձևակերպումը: Թվային դիֆերենցման գաղափարը:

- 1.1 Դիֆերենցիալ հավասարումներ: Նախնական գաղափարներ
- 1.2 Բաժանված տարբերություններ
- 1.3 Բաժանված տարբերության հատկություններ
- 1.4 Թվային դիֆերենցում

Գլուխ 2: Ավտոմատ դիֆերենցում: Ավտոմատ դիֆերենցման մեթոդները: Դուալ թվերի կապը դիֆերենցման հետ:

- 2.1 Դուալ թվեր
- 2.2 Դուալ թվերի կապը դիֆերենցման հետ
- 2.3 Ավտոմատ դիֆերենցում
- 2.4 Ուղիղ և հակադարձ մեթոդ

Գլուխ 3: Դիֆերենցիալ հավասարման ցանցային ձևակերպում: Ցանցային մեթոդ: Վերջավոր տարբերությունների մեթոդ: Ընդհանուր գաղափարներ:

- 3.1 Ցանցեր և ցանցային ֆունկցիաներ
- 3.2 Դիֆերենցիալ օպերատորի տարբերությային մոտարկում

Գլուխ 4: Մոտարկման ալգորիթմների գործնական նշանակությունը:

- 4.1 Թվային մոտարկման ալգորիթմի ծրագրային իրականացում Նյուտոնի բաժանված տարբերությունների մեթոդով

Գլուխ 5: Ցանցային և ավտոմատ դիֆերենցման մեթոդների կիրառումը բույսերում Զերմափոխանակության հավասարման լուծման համար:

- 5.1 Զերմափոխանակության հավասարման թվային լուծում ցանցային մեթոդով
- 5.2 Զերմափոխանակության հավասարման լուծում ավտոմատ մեթոդով

Եզրակացություն

Գրականություն