

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 տարբերության 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 ջերմափոխանակության հավասարման լուծման համար:

5.1 Ջերմափոխանակության հավասարման թվային լուծում ցանցային մեթոդով -----

5.2 Ջերմափոխանակության հավասարման լուծում ավտոմատ մեթոդով -----

Եզրակացություն -----

Գրականություն -----