

Math.Subj.Class.(1980)

65 D 05

65 D 25

V nalogi je opisana in preizkušena metoda za numerično računanje odvodov dane funkcije v dani točki . Metoda temelji na aproksimaciji odvodov dane funkcije z odvodi posebne racionalne interpolacije . Zato je v nalogi podana teorija posebne racionalne interpolacije , metoda aproksimacije dane funkcije s posebno racionalno interpolacijo , algoritem za numerično računanje odvodov posebne racionalne funkcije in izreki na katerih temeljijo ocene za napako numeričnega odvajanja .

LITERATURA

=====

1. E.W. Cheney , Introduction to Approximation Theory.
New York : McGraw - Hill. 1966
2. G.G. Lorentz , Approximation of Function .
New York, Holt, Rinehart and Winston . 1966
3. E.J. Remez , *Основы вычислительной теории
Методов Рунге*
Kiev : Akademiya znanosti ukrajinske SSR . 1957
4. J.R. Rice , The Approximation of Functions , vol I and II
Massachusetts : Addison - Wesley Publishing Company .
Vol I 1964, Vol II 1969
5. H.J. Maehly , Methods for Fitting Rational
Approximations, Parts II .
J. Assoc. Comp. Mach. 10(1963) stran 257 - 266
6. G. Mejak , Seznam dokumentov dokumentacije programa APROOD .
IJS - OUM januar 1982