

"Мривтен тот конец промежутка  $[\mathcal{Q}_j,\mathcal{E}\mathcal{I}]$ , в котором знак иними совпадвет со знаком второй проняводной,

иничение  $f'(\mathcal{X})$  в окрестности кория, тем меньше инивавлнемая к счерецному приближению. Повтому метод Из формулы (II) видно, что чем больше численчиниляние кория по втому поводу может сказаться счень долгим, чинтям и вовсе невозможным. Следовательно, если вблизи кор-...тома особыно удобно применять в случае, когда вблизи корпримин почти горизонтальна, то применять метод Ивотона не f'(x) банз корня мело, то поправки велики и прифии функции имеет больную прутивну. Но если часленное DAMESTAHINE, ······Mattyyeres.

погрешности. Рассмотрим оцеика

$$I(x_n) = f(x_{n-1} + (x_n - x_{n-1})) = f(x_{n-1}) +$$

ин  $\mathcal{M}_{\lambda}$  — наибольшее значение ff''(x) / на  $[a, \beta]$  .  $f(x_0)f''(x_0) > ((3n-1)(2n-2n-1)+\frac{1}{2}f''(f_{n-1})(2n-2n-1)^{\frac{1}{2}}$ """"  $f(x_{n-4}) + f'(x_{n-5})(x_n - x_{n-4}) = 0$ , :  $|f(x_n)| \le \frac{1}{2} M_a (x_n - x_{n-a})^2$  (14)  $f(x_n) - f(\xi) = (x_n - \xi)f'(c)$ f''(x) < 0,  $x_0 = \beta$ ,

Итак, применяя метод Ньютона, следует руководствоватьс $((x_n) - f(\xi)) = |f(x_n)| > m_1 |x_n - \xi|$ , следующим правилом: в качестве начального приближения  $x_o$