Hepycool Dumpui Nekyu 9 Yuchesesse Endfepensupolanue

Пусть в Некоторой т х* требуется вышил произвольне 1,2 и т.г. порявка от дискретно заганной фущ Мотут иметь место 2 случая,

a) Tours x* E (Xi-1; Xi); i= Jn

 $\delta) x^* = X_{ij} i = 1_{5} n - 1$

a) zadamas tada crnaxubaletes karout-nudo frynens y(x), sh. raceamentas (nokamentas) unterpronsy mnorthe-- man um mn-om, nony ченного по МИК с некоторой horpeu-fo Rn(x), в рез-те чено именот место слеб-е palafectba:

 $y(x) = \varphi(x) + Rn(x), \quad y(x^*) = \varphi(x^*) + Rn(x^*)$ $y'(x) = \varphi'(x) + R'n(x), \quad y'(x^*) = \varphi'(x^*) + R'n(x^*)$ (2) $y''(x) = \varphi''(x) + R'n(x), \quad y''(x^*) = \varphi''(x^*) + R'n(x^*)$

Cornacuo (2) norpeu. npouzh-à untepromage d-gan pabua npouzh et norpeu-tu stoit desun Torsa bee

Torsa pay 6 pgs Te noppsva

(3) your Ey E(X:

(4) y L+1 E,∈ (x;,

> Borpozum hpedlapus crenenem

of unonosyetis annapar paznoverius organ 6 psis Tempa, 2/2 yero d-yur & T. Xt Lonxrea mueto Zosa. jande una npous.-x: C From years npermonararera juto 200. Tachung La. Touscot byuen 200 poursbooker HEKOT. Y(X), unexot & T.X* mpough-e 20 400 nopsoka Lywy bus Te wo yo = y(x) Torda Leagrap. yzer. xx=Xi, i=1,511-1, orpyx. yzron XT-10 Xite 3 nomen Xity - Xi = Xi - Xity =h Torsa paznarasi zuan. Y-1, yen tea Touted byun 6 pg2 Teuropa & ospect-u m. X= 20 npouzled 4-ro nopska bur, nonyuum (3) your = y(x2+h) = y1+y2h+y2 + y2 + y2 + y10 (81) 24 & yuens morouse-€, E(X:,X:+1) & E(X:-1,X) Moropour (4) $y_{1+1} = y(x_1+h) = y_0 + y_1'h + y'' \frac{h^2}{2} + y_1'' \frac{h^3}{6} + y''(\varepsilon_0) \frac{h^4}{2u}$ o caes-e EG (X2, X2+1) Bospossum branance y: 43 (3), zaton uz (4), pazzenub hpedlapuremento ha h u octabras characture c 1 cremenesso mara h, hongerena: p. b-gay

$$y_i = \frac{y_i - y_{i-1}}{h} + \delta(h) = \frac{\Delta y_i}{h} +$$

a bropi

Mino

el Jone

Mpu u

Mexod Uz (5)e novaza

horpeu

f (x) = 1 12e f (a octav

Re= hpy C years

npo2016-2

(11)

a bropai upouzh-û l yeptipe no 5 yznam: f"(x,)= (-45+1644-3093+1642-41)/(12h2)+0(h4) (10) Alex Mutur. Man-loo yzno, Medex-mo Ins. Comuca Morenнах разностей каного-мого порягка, гажно быт на COOT. el. Somme Proto hoppicka (-100 Mpu una Pred a otay. yaran unboar pennerung (7) Mesos Pytere-K. youthereas copyings 4.2. 1/3 (5)-(7) budies woo merce p-ro nopszka 4.2. Odnadet nops=ka e nowazaterem etenetus mara h l malthon mere paska norpeumoeth u uneet but askocf (x) = (x (x) + hp. y (x) + O(hp-1) + O(hp+2) + -, (41) 6 43re 12e f(x) = 4h(x) npalba a octation title unce uncer but 6 your Rp= hy(x) + O(hP+1) + O(hP+2). C years nobounement made hoppers Touroctu meroda 40-9 продав-м инскенно метобом р-го порявка функо f(xi)=9i, i=0,n, c morron h, nogum borpaxeture + 09 (h4) (11)

Затей простор, числению ф-ушь тем же метобы p-ro noparka, e maron kh, (K=1/2; 1/4; 1/16;],
honymum f'(x)=φ'κη(x)+(kh)pψ(x)+O(hp+2) (12) Bouwag uz (12) borpe (11) u appedenses uz nanguento - TO paletecter y(x), howedure hp(x) = 4h(x) -4kn(x) +0(hp+4) (13) (13) mostro ucnous. In oyenky norpem-Tu Подставии (13) в (12), получаем сконшательно f'(x) = 4km (x) + kp 4h - 4km (x) + O(p-1) (14) Uz (14) busho, wo no yxe merod nopy sha p+1, T.e. na hopplar touree Merod Pyrre octorigações na crytain nponstonarecto комичества сеток д. В этом сучае соотв. образам madefus exemp paquend, mexico noboleuro rousivers annpokennayun 20 ypshig O(hp+9-4). Tanag exemp pocuird may or exercit Pondepra.

Sonee Octavi 6 24

Rn(x'

bog colonial - position

Sng

bonce dengué nouver ous nonquereus borpaxement octation that unefect interepres x dopings u.S. coctour в гори остановного илена интерпол-то ф-и Лаграниа: $R_n(x) := f(x) - L_n(x) = \frac{f^{(n+1)}(\epsilon_1)}{(n+1)!} \prod_{n+1} n_{+1}(x)$ Ing overubating Tourson pacietal 4.8. Moximo Cocrons 2 flatto CF npocretimenum els 25/men M/E npaybox - ногим и коненцепии им разв-им разкостями, hpuruenas da max 1 f(m+x)(x) | beaucutey max 3 / 5 m+1 /3 / /m+1 Eng paleocretatousux yend max Ellin !! f(Xo, Xm+1)13