Аналимично задавание на ротанионии поверхними Всека роталинна повержинна се характеризира пеонетрично с това, се равнините, пертендикумрни на оста на ротация, преситат равжинита в охроенности- паралеми, чинто племтровее менат на оста. За първо семейство параметр. лиши вземаме паралените, а за второ-мередианите, т. е atekusma 4a 5 c nonypabuer reume noes ouna. Ако установим с какви числови стойнати и се жарактеризира произволен паралел СД и c ra reu emourioumieva xapaxmenisupa nooriste. мередиан АВ, то пресетната им тогка М ще има кривопинейни кардинати и и V. Най- удобно е за в, жарактеризиращ nonothereuemo ra мередиана AB da u вземен "дъленината" из те тогога, който склюсва равнината му с равиннота на некой какален пере-MICH ADBO. В качеството на параметъри,

определяму положението на паралела СД, можем да вземем веничика, анапочиска на географексита пиприна, а именноразстоянието на СД до някой начанен паранек СоДо, измерен c donama rea mepédriarea Coc = BM = DoD. Тази коорд. с-ма е естествено обобщение на географската система и за доста цеми ее оказва най-удобноста. Тесто е по-удобно да се използва друга паранетризащия. Именно, 5 шоже да се зададе с у-нието на мередиана си Z = f(x) 6 OKC x O Z, x o dero O Z e pomarquo u u u u u a oc.Тогава за координати, определящи положението на паралел е зудано да се взене радичест МИ на тоги парамен. Неудобство при тоги начине, се е неприподен за ротащионен приминдер - паралемите имот един и сощ радине. Освен това ф- прията z=fix), определяща височената на паралела по радиуса моине да е многознатна (ако т не се мени моноточно). Да намерим параметричните уравнения на 5 и по овата начина на параметризиране. За да негна жедоразумения запазваше означениего и само за пиприната на т. 19, радичост МИ виначи ще означаваме с У

Нека например 5 е ротанционен параболонд. За начало на x = 0 к. е-ма - ворхот му (началицят поролем се изронной в точа) x = 0 у чинето на мередиана е $x^2 = 2p \neq 0$, така се x = 0 у x = 0 сово x = 0 да е потородно-мален на долини ната x = 0 по x = 0 на x = 0

2.) За параметри да взенен и и V. Тоава радиусти V на пара. 3Nела е някакво фознация (едноснотна) на "гипраната" ну α — $V = \Psi(n\iota)$. Задаванеето на $\Psi(n\iota)$ определя формата на ротащиочноста повържнина и на нейния мерендиан.

Вълсотинеста на паралела-Z стщо е еднознотна функция на ι ι ι = $\Psi(n\iota)$; при това тези фознации са свързани оъс съотно
пиението $dM^2 = dV^2 + dZ^2$, (4)

13 разяванцо ди ференциала на догата на нергидиана срез дифоеренциала на каруанатите V и Z.

Оти (4) $dZ = Vdu^2 - dV^2 = V1 - (\Psi(n\iota))^2 du$ $V = \Psi(n\iota) = Vdu - dv^2 = V1 - (\Psi(n\iota))^2 du$. (5)

Анаполитно $V = \Psi(n\iota) = Vdu - dv^2 = V1 - (\Psi(n\iota))^2 du$.