Лекина в. Энененти ренятивистской меженики Механические явления происосодним одинамово в шетененя отенетя, движущихся равнанення и тямоминейно отн-нодруг друга. Преобр-ния Эжинией в общем виде $\Gamma = \Gamma_0 + I$ V= Vo + V' a · a' t= t ' Простронественный интервал, т. с. расс-е шежду гия markon & np-le: Aliz = 1(x,-x2)2+(y,-y2)2+(z,-22)2 = = -/(xi - x2) + (gi - y2)2+(Zi - Z2)2 = Aliz = in V A612 = A612 = inv st= st=inv Основные понятия СТО (Специаньная Тедих Относительности) · Cuchena omcrena. . Дисто размечанот системи отскана и системи к-т. Добавление процедури измерение времен к системе K-m "npelpaugaem" ei 6 cucmeny omoruma • вкеринальная систем этскета - это такая систена, относительно которой объект, не подверженний внешнин виганиям, движется равномерном правишиейна . Собитием наз. мобыт дому, процесс который может чть гонашизован в пр-ве иминоприй оченьмануюдиненьний 1- it mullimes onte- Emu псе закони природы инвограсменных по отношению к переходу эт одной инеризионьной системи отки k gpyroù. д-а принцап отн-ти скорость света вважучие не зависит от ексорос. ти движения источника света или набиодати и одиноскова во всех инеризнальних системих оточета. Скорость света в СТО- предсионал скорость передачи взаимодетствий и симонов из одной почем в другую. Упетразования воренца Typesofragobanus espenya npu nepessage om K KK - cuemene unumb x'= x-Vt; y'=y; t'=t-xV10= при обратном переходе от К' к К-системе. X = X' + Vt' $\sqrt{1 - B^2}$ y=y'; 6= 6' + x' V/c2 отношение скорости штрихованной , rge B=V системи отсчета к скорости света видствия преобразований воренца В соответствии с преобразованиями ворения для врешени в системе К' получиа: ti= t- Vx ti= t- Vx

Инвариантность пространственно-врешению интервала. $\Delta S' = C^2 \Delta t - \Delta l^2 = in V$ Уространственно финентия интервал в СТО жышется инварионетам (поступать) Мировая инисе-кривая в пространстве-у ивние, описиванния звизнение пена, как им чеметрическое место всех собитий существована He esseem dune dans Omnocumelbuas croprocus ше скорости еветы. Условний закон стожения скоростей дирореренциирия выражения. $X' = \frac{x - Vt}{\sqrt{1 - 33^2}}$ y' = y $t = \frac{t' + Vx'/c^2}{\sqrt{1 - 32^2}}$ $t' = \frac{t - \frac{Vx}{c^2}}{\sqrt{1 - 32^2}}$ $t' = \frac{dx'}{dt'} = \frac{dx'/dt}{dt'/dt}$ $t' = \frac{dx'}{dt'} = \frac{dx'/dt}{dt'/dt}$ $t' = \frac{dx'}{dt'} = \frac{dy'}{dt'/dt}$ naugraen: 1-VxV/e2 $V_x = V_x - V$ ly = Vy V1-132 1-1×1/102 Усть система и не двигомась по оси у, но проек-ция скорости на ось у все равно будет меняния. \$723900 Vx = Vx - V Vy' = Vy · mu marcine exprocuser Vu V dodrinarios minge morom bug RIACCURECKOU MERCAHURU.

Писти врешени в движущейся системи замедичения по отношенить к набигодатель, сантервалы дшинев T= tr-t1=t2-Vx/c2 VI-B2 - 11-132 -VI-B2 T = t2-t1= t2-Vx/c2 - ti-Vx102 - t2-ti - T' [T = T'VI-B']! - breux & glusse. cucmence energienne lo=X2-X1 = X2-Vt - X1-Vt - X2-X1 - Co' Lo = X2-X1 = X2-Vt _ X1-Vt = X2-X1 = Co ! Duesell & gleusiquettax cuconeux KOPOY-C no omusuiennio e rienogousicusury maturogramus, спедствиел Адрения во сохуживение динис Дина тел в разних системах опскета разния. Ашна движущего писла купоче, чем покащиеться. Сидствие г. Замедиение по врамение Уштельность собрений вразних системых отскета omuraence Собственняе врешя - шиниманьно. (дважущими часы изут мединине показинася)