

ОБЩА И ЧАСТНА ЗАДАЧИ ПРИ ТРАНСФОРМИРАНЕ НА КООРДИНАТИ И ВРЕМЕ

Alexandar Nikolov

e-mail: almihnik@mail.bg

Ще се спра отново на днешната проблемна трансформация на координати и време, с цитиране (без да превеждам) на оригиналната статия "A. Einstein – ON THE ELECTRODYNAMICS OF MOVING BODIES, 1905г" (<http://www.fourmilab.ch/etexts/einstein/specrel/www/>). Ще си позволя само да променя система (k) на K' с параметри x' , y' , z' , t' и скоростта на светлината от V на c (многоточията означават пропуснат текст).

"§ 3. Theory of the Transformation of Co-ordinates and Times from a Stationary System to another System in Uniform Motion of Translation Relatively to the Former

Let us.....take two systems of co-ordinates.....Let the axes of X of the two systems coincide, and their axes of Y and Z respectively be parallel.....Now to the origin of one of the two systems K' let a constant velocity v be imparted in the direction of the increasing x of the other stationary system K.....To any system of values x , y , z , t , which completely defines the place and time of an event in the stationary system, there belongs a system of values x' , y' , z' , t' , determining that event relatively to the system K', and our task is now to find the system of equations connecting these quantities."

Тази част на текстовото условие представя общата и главна задача на Теорията: да се намерят формулите за преобразуване на произволно събитие (x , y , z , t) от система K в събитие (x' , y' , z' , t') от система K'. Нека напомня, че произволните събития се случват без обвързаност между координати и време.

Следва продължението (където постановката тотално се обърква):

"From the origin of system K' let a ray be emitted at the time t' along the X-axis.....For a ray of light..... $x'=c.t'$At the time $t=t'=0$, when the origin of the co-ordinates is common to the two systems, let a spherical wave be emitted therefrom, and be propagated with the velocity c in system K. If (x, y, z) be a point just attained by this wave, then $x^2+y^2+z^2=c^2t^2$. Transforming this equation with the aid of our equations of transformation we obtain..... $x'^2+y'^2+z'^2=c^2.t'^2$ ".

Тази част от текстовото условие представя частната помощна задача на Теорията: преобразуване на координатите и времето на светлинен сигнал (частното решение служи за

преход към общото). Тук се налага да изтъкна, че събитието "светлинен сигнал" се подчинява на строга зависимост между координати и време.

Видно е, че Теорията не схваща посочените две отделни задачи и, прекрачвайки отвъд реалността, вкарва тяхното решаване под един знаменател – този на зависимостите: $x'=c.t'$; $x^2+y^2+z^2=c^2t^2$ и т.н.(самозаблуда, внушаваща умозрението за единно пространство-време). Докато неоспоримата истина е, че тези връзки са в сила единствено за светлинния сигнал, че ще са верни само под негова индексация, да речем (x_c, y_c, z_c, t_c) : $x'_c=c.t'_c$; $x_c^2+y_c^2+z_c^2=c^2t_c^2$ и т.н. Фактически Лоренцовите трансформации са: $x'_c=(x_c-v.t_c)/b$; $t'_c=(t_c-v.x_c/c^2)/b$ – уравнения, преобразувщи само параметрите на светлинния сигнал. При това, нерешени докрай, подлежащи на още операции до окончателния си вид: $x'_c=a.x_c/b$; $t'_c=a.t_c/b$, където $a=(1-v/c)$; $b=(1-v^2/c^2)^{1/2}$ (същото се вижда и от трансформацията $t'=[t-(v/c^2).x]/b$, която всъщност е $t'=[t-(v/c).(x/c)]/b$ или $t'=(1-v/c).t/b$). Т.е. изкривените и половинчати трактовки на Теорията не стават за преобразуване на произволни събития. Другото е диктат на обременена, настояваща за вярване рутинност, видимо задъхваща се в похода за повече Наука