

http://www.researchgate.net/publication/234328951_On_privileged_stationary_observers_in_the_Kerr-de_Sitter_geometry

(přeložil google-překladač)

článek

Na privilegovaných stacionárních pozorovatelů v geometrii Kerr - de Sitter

Martin Petrásek , Stanislav Hledík

Fyzikální ústav , Filozofická fakulta a fakulta, Slezská univerzita v Opavě , Bezručovo nám .
13 , CZ - 746 01 Opava , Česká republika
11/2007 ; -1:193-200 .

ABSTRAKT **Zaměřujeme se** na hlavní rozdíly mezi stacionárních snímků ve Kerr geometrie a geometrie Kerr - de Sitter . Toto srovnání **vede k novým řešení** na ose symetrie a v rovníkové rovině . tento Rostok **může být** jasně popsány a fyzicky interpretovány . nejvíce Zajímavý je případ volně padající stacionárních pozorovatelů Osa symetrie . **Našli jsme** řešení, které může prokázat, že Rotující supermasivní černé díry (není nutné rychle rotující) se může lišit v jistý způsob, jak z stejnými orgány , u nichž současná hodnota kosmologická konstanta není v ceně . Ukážeme, že zajímavý rodina " volně spadajících stacionárních pozorovatelů " , lze nalézt . **Zjistili jsme**, stacionární pozorovatelé v rovníkové rovině , což se může stát (při zejména poloměr) proti otáčení , pokud předtím co otáčet a viceversa . **Jsme také popsán a porovnat** stacionárních pozorovatelů rovníkové roviny mezi sebou , ukazuje, jak závisí jejich úhlové rychlost ω na okruhu s vybraným kosmologický parametr $y = \Lambda / 3$ a rotační parametrů.

Možná ty pozorovatele privilegované Petrásek řeší dodnes....02/2014

http://www.researchgate.net/publication/234310203_Stationary_observers_on_the_symmetry_axis_of_rotating_supermassive_black_holes

FEATURED PUBLICATIONS View all

Article: Some Properties of Kerr Geometry with a Repulsive Cosmological Constant
Martin Petrášek, Stanislav Hledík

25 Views 1 Download 0 Citations

[Source](#)

Article: On privileged stationary observers in the Kerr-de Sitter geometry
Martin Petrášek, Stanislav Hledík

47 Views 31 Downloads 0 Citations

[Source](#)

Article: Stationary observers on the symmetry axis of rotating supermassive black holes
Martin Petrášek, Stanislav Hledík

44 Views 1 Download 0 Citations

[Source](#)

TOP CO-AUTHORS

Stanislav Hledík (3)
Silesian University in

1 FOLLOWING

11 FOLLOWERS

Browse more

Article

On privileged stationary observers in the Kerr-de Sitter geometry

[Martin Petrášek](#)



[Stanislav Hledík](#)

Institute of Physics, Faculty of Philosophy & Science, Silesian University in Opava, Bezručovo nám. 13, CZ-746 01 Opava, Czech Republic
11/2007; -1:193-200.

ABSTRACT We focus on main differences between stationary frames in the Kerr geometry and the Kerr-de Sitter geometry. This comparison leads to new solutions on the symmetry axis and in the equatorial plane. This solution can clearly be described and physically interpreted. The most interesting is the case of freely falling stationary observers on the symmetry axis. We found a solution which can show that rotating supermassive black holes (not necessary fast rotating) could differ in a

certain way from the same bodies for which the present value of the cosmological constant is not included. We show that an interesting family of "freely falling stationary observers" can be found. We found stationary observers in the equatorial plane, which can become (at a particular radius) counter rotating if they previously co rotated and vice versa. We also describe and compare stationary observers in the equatorial plane between themselves, showing how depends their angular velocity ω at the radius with chosen cosmological parameter $y = \Lambda / 3$ and rotational parameter a .

Překlad z jiného překladače

SOUHRN Zaměřujeme se na hlavní rozdíly mezi pevnými rámy na Kerr geometrie a geometrie Kerr-de Sitter. Toto srovnání vede k nové řešení na ose symetrie a v rovníkové rovině. to Roztok může být jasně popsány a fyzicky interpretovány. nejvíce Zajímavý je případ volně spadající stacionárních pozorovatelů na osa symetrie. Našli jsme řešení, které mohou prokázat, že Rotující supermasivní černé díry (není nutné rychle otáčet), se může lišit v určitým způsobem ze stejných subjektů, pro které je současná hodnota kosmologická konstanta není v ceně. Ukázali jsme, že zajímavý Rodina "volně spadající stacionárních pozorovatelů", lze nalézt. Zjistili jsme, stacionární pozorovatelé v rovníkové rovině, což se může stát (v Zejména radius) counter otáčení v případě, že již co otáčet a vice versa. Jsme také popsán a porovnat stacionární pozorovatelé rovníková rovina mezi sebou, které ukazují, jak závisí jejich hranatý rychlost ω na poloměru s vybranými kosmologický parametru $y = \Lambda / 3$ a rotační parametru.

http://www.researchgate.net/publication/234328951_On_privileged_stationary_observers_in_the_Kerr-de_Sitter_geometry tolik vědeckých poznatků jsem už dlouho „pohromadě“ na tvou papírech neviděl...dlouho....a dlouho ještě neuvidím (pokud si na google neotevřu Petráška)