

Подлинная “грубейшая ошибка” Альберта Эйнштейна

Г. Эллис (США)

Реферат подготовил М.Х. Шульман (shulman@dol.ru)

arXiv:1205.5552v1 [physics.gen-ph] 23 May 2012

Einstein's Real “Biggest Blunder”

Homer G. Ellis (ellis@euclid.colorado.edu)

Department of Mathematics, University of Colorado Boulder
Boulder, Colorado 80309–0395

May 28, 2012

“Грубейшей ошибкой (biggest blunder)” Альберта Эйнштейна на самом деле было не введение в 1917 году в его уравнения гравитационного поля космологической постоянной Λ , а его неудача 1916 года, когда он не сумел разделить совершенно разные понятия *активной* и *пассивной* гравитационных масс. Проведя он это различие, следуя идее Давида Гильберта при выводе уравнений поля из вариационного принципа, он мог бы открыть истинную (не склеенную из кусков) “кротовую нору” Эйнштейна-Розена и космологическую модель, которая позволила бы ему предсказать задолго до того, как до этого додумались другие, инфляцию, Большой Отскок (а не Большой Взрыв), ускоренное расширение Вселенной, темную материю и существование космических войдов, стенок, нитей и узлов.

Ссылки

- [1] A. Einstein, Kosmologische Betrachtungen zur allgemeinen Relativitätstheorie, *Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss. phys.-math. Klasse VI* (1917), 142–152; translated in *The Principle of Relativity* (Dover, New York, 1952), pp. 177–188.
- [2] G. Gamow, *My World Line: An Informal Autobiography*, (Viking Press, New York, 1970), 44.
- [3] A. Einstein, Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie, *Ann. der Physik* 49 (1916), 769–822; translated in *The Principle of Relativity* (Dover, New York, 1952), pp. 109–164.
- [4] D. Hilbert, Die Grundlagen der Physik (Erste Mitteilung), *Nachr. Königl. Gesellschaft d. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Kl.*, (1916), 395–407; reprised in *Math. Annalen* 92 (1924), 1–32.
- [5] H. G. Ellis, Gravity inside a nonrotating, homogeneous, spherical body, arxiv:gr-qc/1203.4750 [gr-qc] (2012).
- [6] A. Einstein and N. Rosen, The particle problem in the general theory of relativity, *Phys. Rev.* 48 (1935), 73–77.
- [7] A. Gullstrand, Allgemeine Lösung des statischen Einkörperproblems in der Einsteinschen Gravitationstheorie, *Arkiv. Mat. Astron. Fys.* 16 (1922), 1–15.
- [8] P. Painlevé, La mécanique classique et la théorie de la relativité, *C. R. Hebd. Acad. Sci. (Paris)* 173 (1921), 677–680.
- [9] H. G. Ellis, Ether flow through a drainhole: A particle model in general relativity, *J. Math. Phys.* 14 (1973), 104–118; Errata: 15 (1974), 520.
- [10] K. A. Bronnikov, Scalar-tensor theory and scalar charge, *Acta Phys. Pol. B4* (1973), 251–266.
- [11] H. G. Ellis, Cosmic inflation, deceleration, acceleration, dark matter, and dark ‘energy’ in one coherent package, arxiv:gr-qc/0701012 (2011).