

BIGRAVITY AND ALL THAT

V. O. Soloviev *

Logunov Institute for High Energy Physics
of National Research Centre “Kurchatov Institute”, Protvino, Russia

The puzzles of dark energy and dark matter provided a lot of new variants of the theory of gravity. All of them must fulfill the correspondence principle in relation to the general relativity (GR), since the latter does not contradict all known experimental and observational tests. The bigravity is one of the GR modifications that preserves Lorentz invariance.

Загадки темной энергии и темной материи породили много новых вариантов теории гравитации. Все они, безусловно, должны удовлетворять принципу соответствия по отношению к общей теории относительности (ОТО), которая не противоречит всем до сих пор известным тестам. Бигравитация является одной из модификаций ОТО, сохраняющей лоренц-инвариантность.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

* E-mail: Vladimir.Soloviev@ihep.ru