

Основные концепции современной теоретической космологии

А.Т. Котвицкий, Д.В. Крючков

*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина,
61077, г. Харьков, пл. Свободы, 4
E-mail: kotvytskiy@gmail.com, kryuchkov_dm@mail.ru*

В работе представлены три основные концепции современной теоретической космологии – тёмная энергия, модифицированная гравитация, иные возможности на основе классической гравитации и неучтённых эффектов. Подробно рассмотрены первые две идеи, проводится их сравнение на предмет характерной эквивалентности.

Ключевые слова: тёмная энергия, модифицированная гравитация, космология, постоянная Хаббла, уравнения Фридмана.

Представлені три основні концепції сучасної теоретичної космології - темна енергія, модифікована гравітація, інші можливості на основі класичної гравітації і неврахованих ефектів. Докладно розглянуті перші дві ідеї, проводиться їх порівняння на предмет характерною еквівалентності.

Ключові слова: темна енергія, модифікована гравітація, космологія, постійна Хаббла, рівняння Фрідмана.

The basic concepts of modern theoretical cosmology are presented. There are dark energy, modified gravity and other possibilities based on classical gravity and unaccounted effects. The first two ideas are considered in detail and comparative characteristic is made.

Keywords: dark energy, modified gravity, cosmology, the Hubble constant, the Friedman equation.