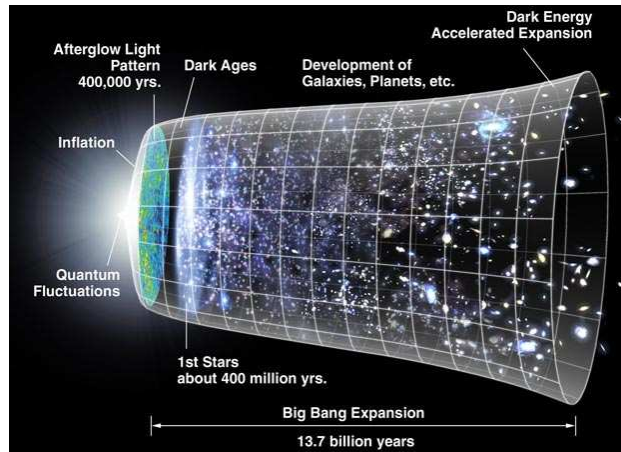


Д.С. Горбунов
Описание ранней Вселенной в формализме Палатини
(Тел. служебный: 499-7839291, E-mail: gorby@ms2.inr.ac.ru)



Аннотация

Один из теоретически самосогласованных и феноменологически приемлемых подходов к описанию гравитации состоит в придании символам Кристоффеля (см. Ландау–Лифшиц, том II) смысла независимых переменных.

В данной задаче предлагается изучить этот формализм на примере описания важнейших процессов в ранней Вселенной: инфляционной стадии и последующего разогрева. Непосредственный интерес представляет случай так называемой $f(R)$ -гравитации (вариации на тему R^2 -инфляции Старобинского — первой инфляционной модели).