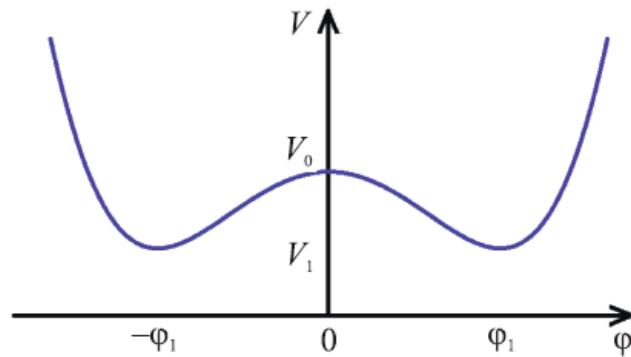


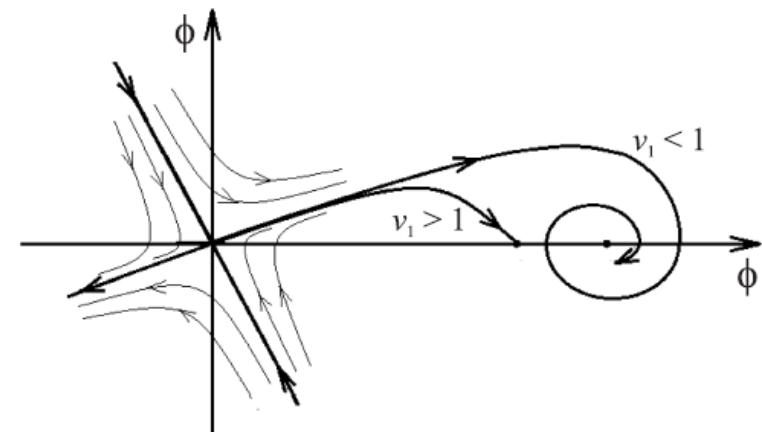
Лукаш В.Н., Михеева Е.В.

# Каскадная релаксация гравитирующего вакуума как генератор эволюционирующей Вселенной

Письма в ЖЭТФ, том 121, № 6, с. 421-430 (2025)



Потенциал полей вакуума в ранней  
Вселенной при движении  
доминирующего поля  $\phi$  от 0 к  $\phi_1$



Вакуумный Аттрактор  
уравнения Фридмана на  
фазовой плоскости  $(\phi, \dot{\phi})$

Новый результат: потенциал взаимодействующих полей Вселенной получен  
непосредственно из данных наблюдений по двум константам ( $n_0$  и  $r < 0.01$ ).  
Третья константа дает дополнительную мощность при  $k > 10 \text{ Мпк}^{-1}$