## Инфлационнова модеть развития (176)

## BrenekHori.

## Проблемы Теории Большого Взрыва:

- · 1. Novemy Beenennous mockous. Il = PB/pap = 1
- · 2. Moreny roiern Brenemmon, He elegommone причини - следственной связью, имеют одну u Ty the Temnepatypy ( AT & 10°, COBE 19922)
- •3. Почену Вселенная однородных и изотропных
- . 4. Почему не наблюдомотся массивные стабильные peniktobre ractuyor (Mottohome ... ), 9 = 1 mg

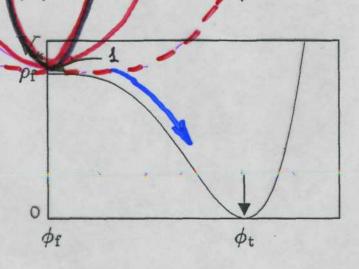
Из серии нетаризических выросов. AKTPONHOUT hpuskyun (Dicke, 1961, Collins & Hawking 1973)

Teophie bemison odsegnisema GUT, SU(5) - Teopria FREKTPO-enadoro bjannogen & bus. (Batindeps, Conan)

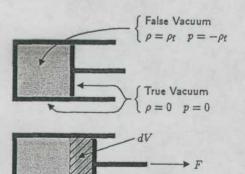
Chanaphole home - contraktoe napymetue симметрии - перенормируемость теории.

(Xuncolexue none)

частичн - возбуждения полей над вануутими состоянием.



No mepe pacum perma u octubarna Beene unas oxograbaeter B coctosmun 1: 8=94 Metactadumonoe coctoenne u -> Pt.



$$V = P_{f} \cdot V \rightarrow dV \left( P_{f} = const \right)$$

cuana proro nora 4

$$R^{\mu\nu} - \frac{1}{2}g^{\mu\nu}R = 8\pi G T^{\mu\nu} - \Lambda g^{\mu\nu} = 8\pi G (T^{\mu\nu} - \frac{\Lambda}{8\pi G}g^{\mu\nu})$$

$$\Lambda = 8\pi G P I$$

Guth, Linde.

178

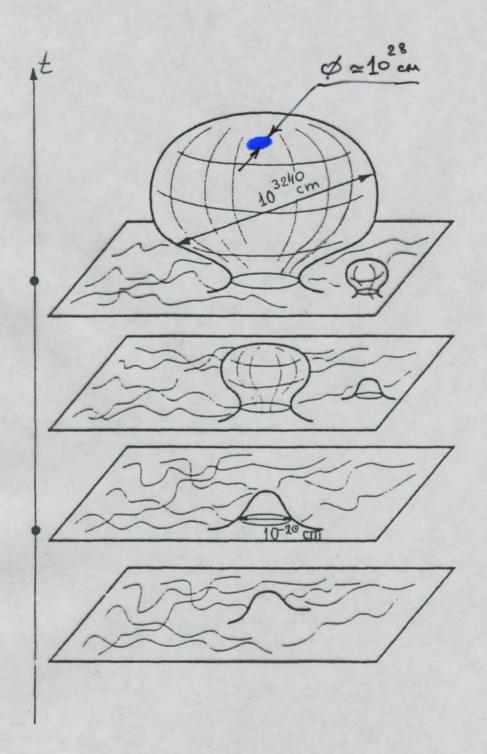
$$R(t) = c_1 \cdot e + c_2 \cdot e$$
  $1/x$ 

$$e^{-20} = 10^{-20} \text{ cm}$$
;  $e^{-4/T_c} = 10^{-3260} \text{ Hz}$   
 $e^{-4/T_c} = 2.10^6 \text{ fb}$ ;  $e^{-4/T_c} = 10^{-32} \text{ cm}$ !!!

$$L_1 = l_{upg} - 10^{3260} cm = 10^{3240} cm$$
 $L_{uod} = 10^{28} cm$ 

- => Beg naturgaemons racio Beenennan bruggpen oftoro mysteps.
- о не видим экерговыделения и понополей рожедён-х при столкновении степок пузырей.
- 6 Kone Samua mone 4 Bonnzu 4=40 =>

  Bropwinal Tepmanuzoujul Beenekhou (X, Y, )



"Внешний" ноблюдостель

- 1 Beenemore mockous. A tot = 1 (±10 4).
- 2 Bea Howsmogaremona rolls Brenethou chazoma причинно - спедственный связью. (нет проти ворегия с данными по одпородности Р.И.)
- 3 Вселеннога изотропны и однородна.
- 1 Ab < D. 1, Ac 20.9 (He Sapundance Tempol benje-bo)
  - 1 Penektobbex ctade vonoux racting (monononen...)
- 6.) Moragoisers creneric chektpa novamenous gongkTyongun Ns = 1 ± 0.3



	Life	New
	/	
	Galaxy discs	5 billion years
	Quasars Galaxy spheroids	3 billion years
	Protogalaxies; first stars	1 billion years
	Decoupling	300,000 years
Hydrogen plasma	Matter domination  Nucleosynthesis	10,000 years 3 minutes
	Electron-positron pairs annihilate	1 second
	Protons and neutrons created	10 <sup>-5</sup> second
Electron-quark soup	Weak and electromagnetic forces separate	10 <sup>-11</sup> second
Z Z	yon genesis	10 <sup>-33</sup> second
Inflation	,	10 <sup>-35</sup> second
Grand unification		10 <sup>-43</sup> second
Planck epoch (quantum gravit		