

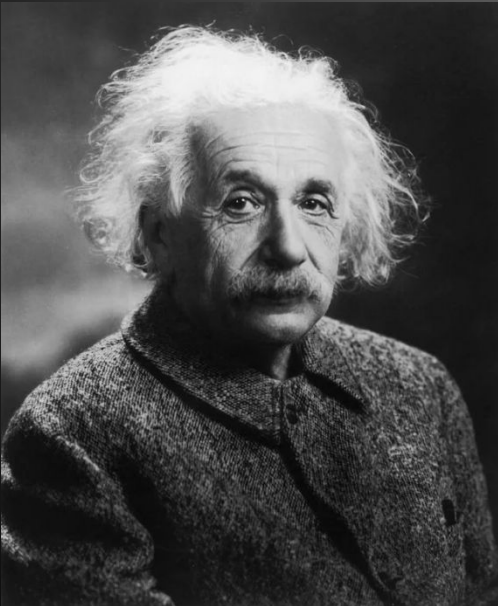
СПОР АЛЬБЕРТА ЭЙНШТЕЙНА И НИЛЬСА БОРА



СУТЬ СПОРА

Суть спора заключалась в основах квантовой теории.

Эйнштейн предпринял попытку доказать неполноту квантовой механики. После знаменитой Копенгагенской интерпретации квантовой механики в 1927 году Альберт Эйнштейн встал в оппозицию складывающемуся новому взгляду на природу.



“Думать так логически допустимо, но это настолько противоречит моему научному инстинкту, что я не могу отказаться от поисков более полной концепции”

ПАРАДОКС ЭЙНШТЕЙНА- ПОДОЛЬСКОГО-РОЗЕНА

ПРИНЦИП НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ГЕЙЗЕНБЕРГА

Принцип неопределённости Гейзенберга

ВЫ ЗДЕСЬ



АНАКОРЕТ

ПАРАДОКС ЭЙНШТЕЙНА-ПОДОЛЬСКОГО-РОЗЕНА

Вместе с двумя своими сотрудниками, Борисом Подольским и Натаном Розеном, Эйнштейн придумал сценарий, который, казалось, противоречил этой неопределенности.



Bohr's system boundary

Two electrons with
zero overall spin =
 $\uparrow + \downarrow = 0$



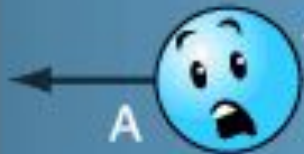
Are you up or down? I
have to be opposite.



No idea until someone
measures me!
(Says Bohr)



Wait! Don't move too far
away - we can't
communicate faster than
the speed of light.
(Says Einstein)



No problem! Bohr
says that we're part of
the same system...

