



Юрий Оганесян
ОИЯИ Дубна
синтез
118 элемента

2
He
10
Ne
18
Ar
36
Kr
54
Xe
86
Rn
118
Og

оператор гамильтониан энергия

$$\hat{H}|\Psi\rangle = E|\Psi\rangle$$

волновая функция

$$QP - PQ = \frac{i\hbar}{2\pi}$$

некоммуникативность операторов

«рождение» квантовой механики

открытие α и β^- -радиоактивности



2002

$${}^{48}_{20}\text{Ca} + {}^{249}_{98}\text{Cf} \rightarrow {}^{294}_{118}\text{Og} + 3 {}^1_0\text{n}$$

11.65 МэВ α_1 0.89 мс

10.80 МэВ α_2 10.0 мс

10.16 МэВ α_3 0.16 с SF: 0.7

1.9 мс SF: 1.0

спонтанное деление

синтез
118 элемента

1925

Вернер Гейзенберг

Эрвин Шредингер

«рождение» квантовой механики

1899

Эрнст Резерфорд

открытие α и β^- -радиоактивности

