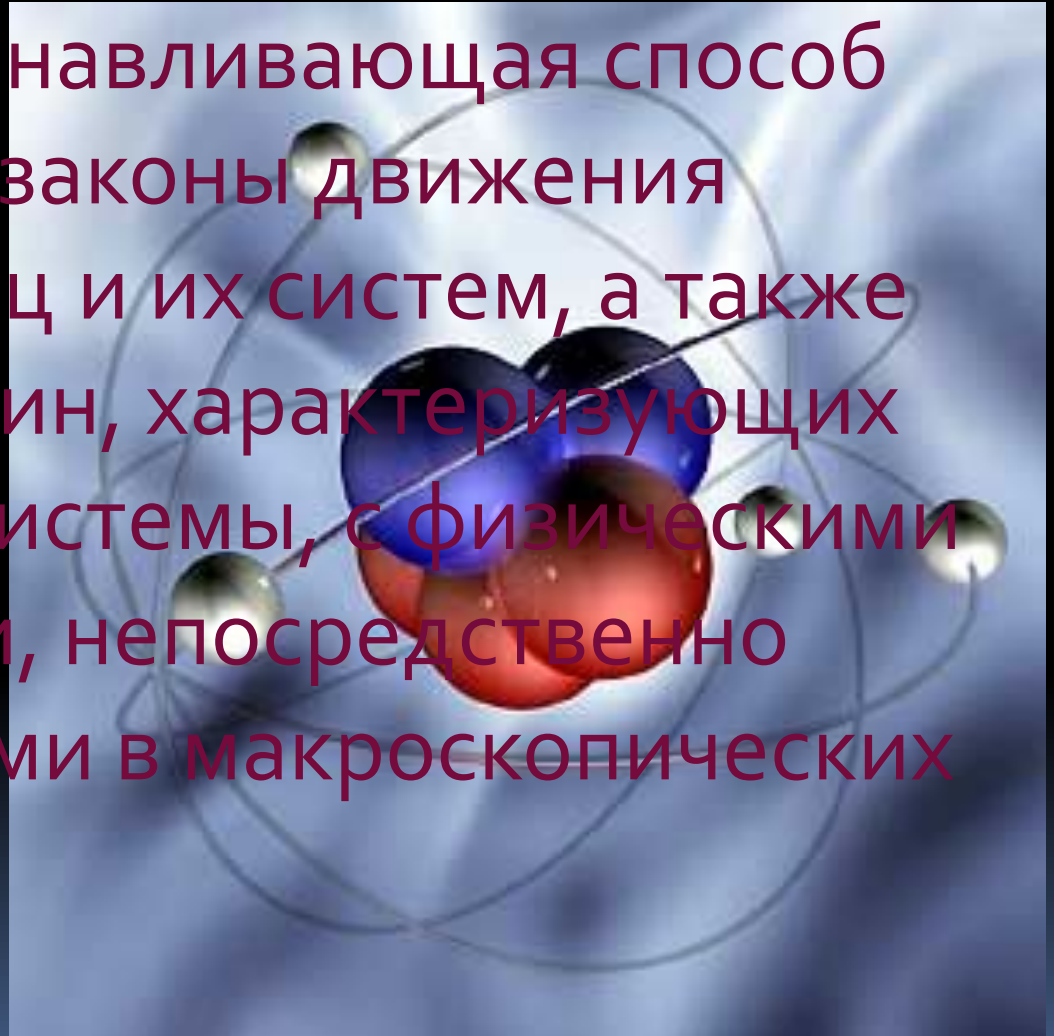


**ВОЗНИКНОВЕНИЕ
КВАНТОВОЙ
МЕХАНИКИ.
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ЕЁ РАЗВИТИЯ.**

**Выполнил студент
ФТД группа-111
Бобырь Алексей**

Квантовая механика

- теория, устанавливающая способ описания и законы движения микрочастиц и их систем, а также связь величин, характеризующих частицы и системы, с физическими величинами, непосредственно измеряемыми в макроскопических опытах.



Основные этапы развития квантовой механики.

□ 1900 – Теория теплового излучения Макса Планка

Первая линия

- ❖ 1905 – Теория фотоэффекта Эйнштейна
- ❖ 1922 – рассеяние света свободными электронами происходит от столкновения 2-х частиц – фотонов и электронов.
- ❖ 1924 -теория о всеобщности корпускулярно-волнового дуализма



- ❖ 1927- Дэвиссон и Джермер наблюдали дифракцию электронов
- ❖ 1926 – Уравнение, описывающее волновые свойства во внешних силовых полях
- ❖ 1928 – Уравнение, описывающее движение электрона во внешнем силовом поле.

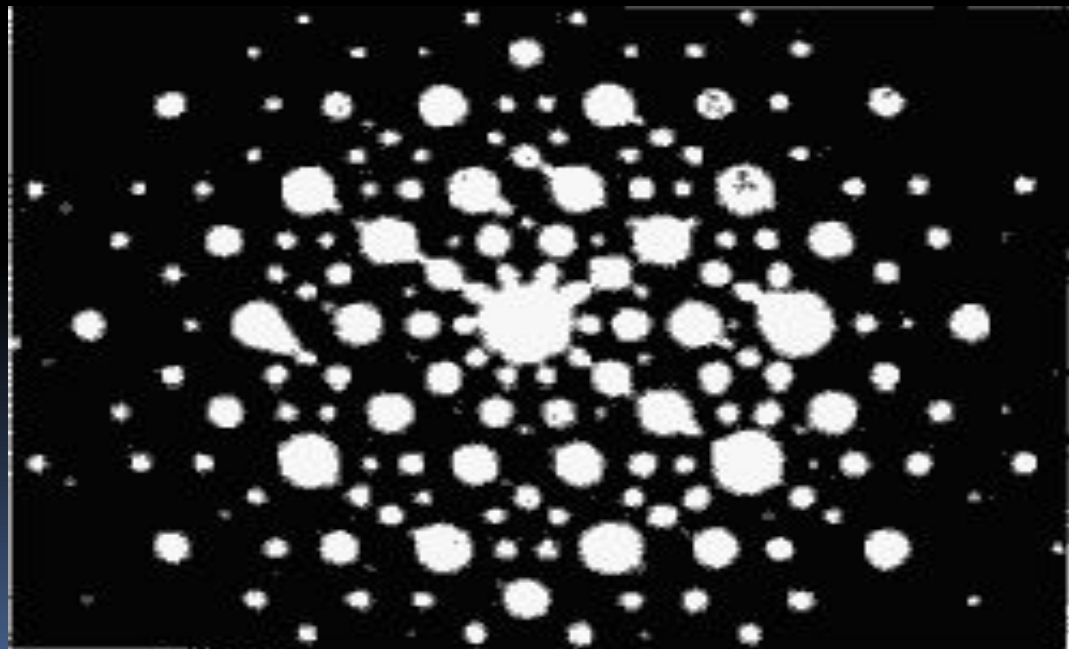


Рис. 13 Дифракция на квазикристалле

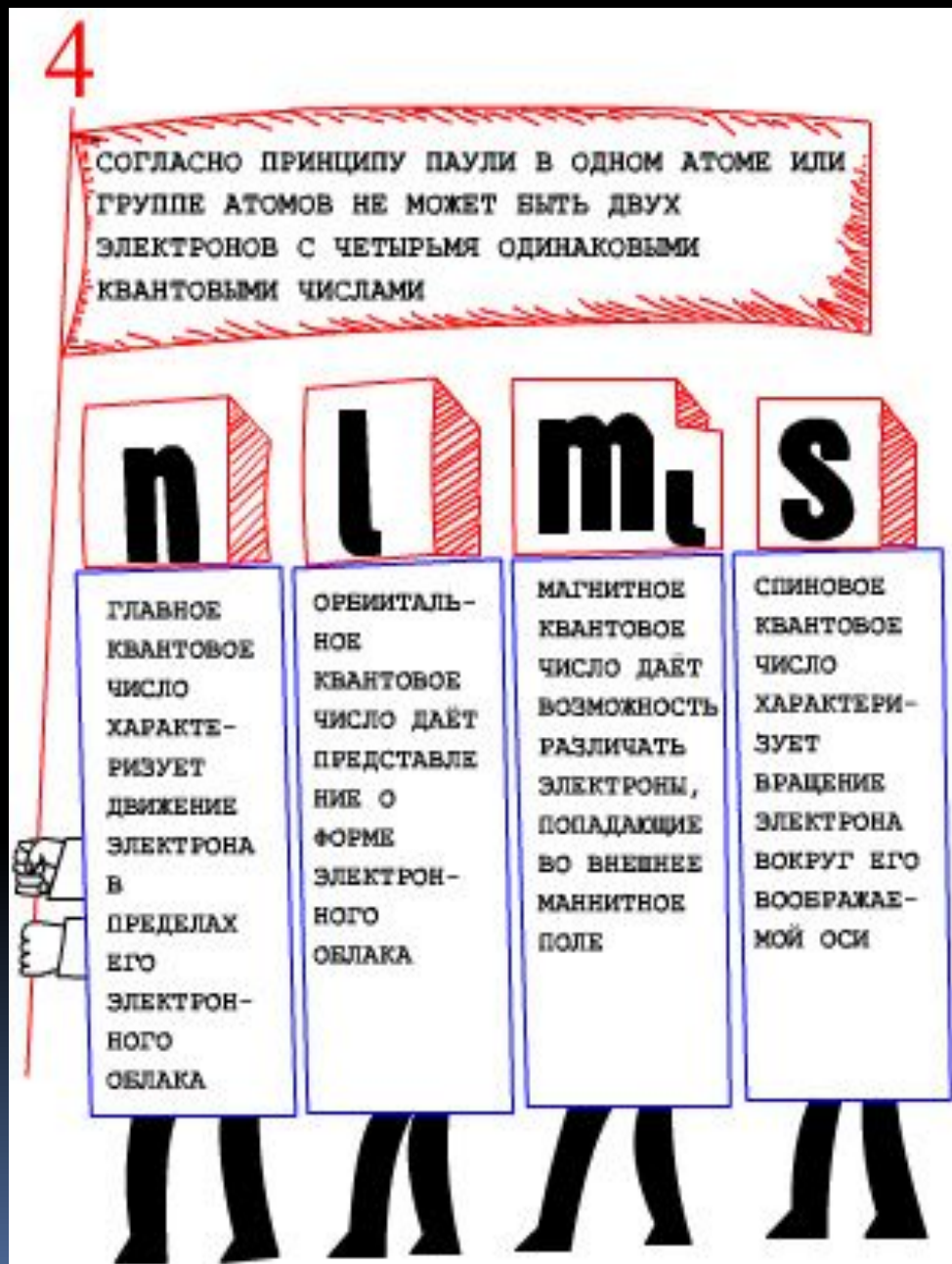
Вторая линия

- ❖ **1907** - теория теплоемкости твердых тел
- ❖ **1913** – разработана квантовая модель атома
- ❖ **1913-1914** – подтверждено существование уровней энергии в атомах
- ❖ **1925** – Математическое уравнение квантовой механики
- ❖ **1926** – уравнение волновой механики.
- ❖ **1927** - сформулировано соотношение неопределённостей



❖ 1925 –

разработан
принцип
запрета



Конец