



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

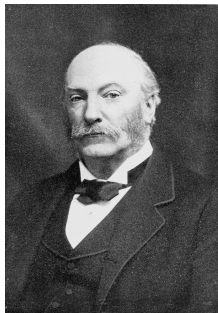
Эффект Мёссбауэра и его применения

Работу выполнили

Плотников Антон
Виралайнен Константин
Группа ?????

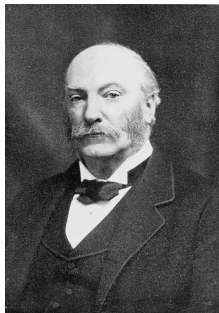
Санкт-Петербург, 2017

- ❖ Предположения Дж. У. Рэлей о существовании резонансного рассеяния в атомах (1870 – 1880 гг.).

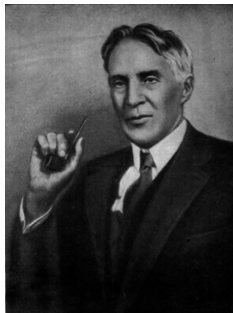


Дж. У. Рэлей

- ❖ Предположения Дж. У. Рэля о существовании резонансного рассеяния в атомах (1870 – 1880 гг.).
- ❖ Эксперименты Р. У. Вуда (1902 – 1904 гг.).

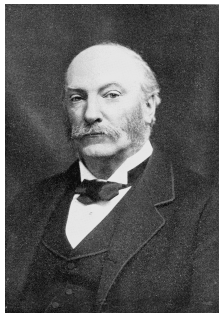


Дж. У. Рэлей

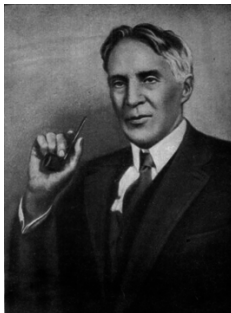


Р. У. Вуд

- ❖ Предположения Дж. У. Рэля о существовании резонансного рассеяния в атомах (1870 – 1880 гг.).
- ❖ Эксперименты Р. У. Вуда (1902 – 1904 гг.).
- ❖ Объяснение явления флуорисценции теорией Н. Бора (1922 г.).



Дж. У. Рэлей



Р. У. Вуд



Н. Бор

- Идея о том, что энергетические уровни ядер подобны электронным уровням атомов в работах Ч. Д. Эллиса (1920-е гг.).



Ч. Д. Эллис

- ❖ Идея о том, что энергетические уровни ядер подобны электронным уровням атомов в работах Ч. Д. Эллиса (1920-е гг.).
- ❖ Различие атомной и ядерной флуоресценции В. Кун (1927 г.).



Ч. Д. Эллис

- ❖ Идея о том, что энергетические уровни ядер подобны электронным уровням атомов в работах Ч. Д. Эллиса (1920-е гг.).
- ❖ Различие атомной и ядерной флуоресценции В. Кун (1927 г.).
- ❖ Первый успешный эксперимент на ядрах золота-198 (1950 г.).



Ч. Д. Эллис

- ❖ Окончательно проблему решил Мёссбауэр

