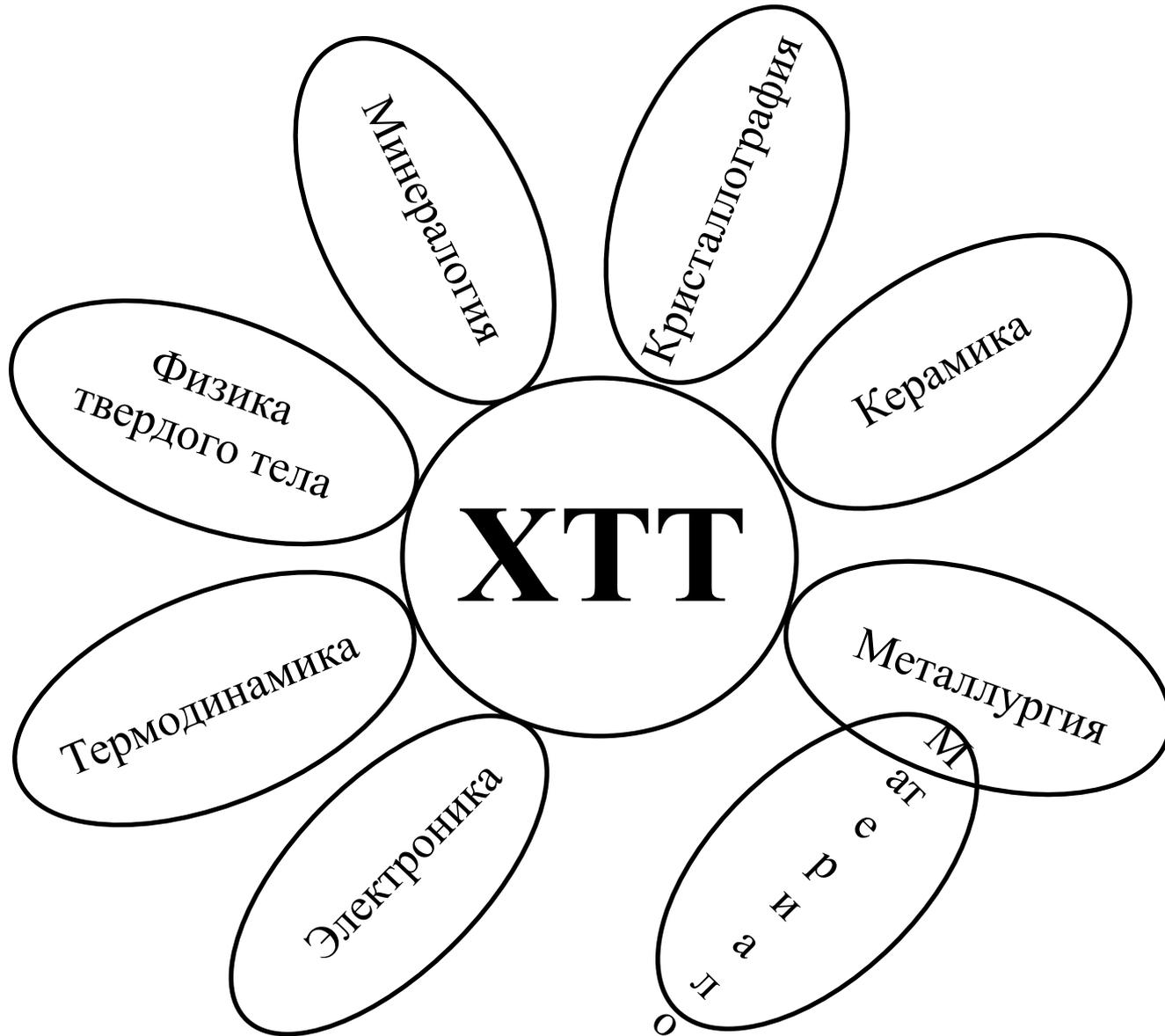


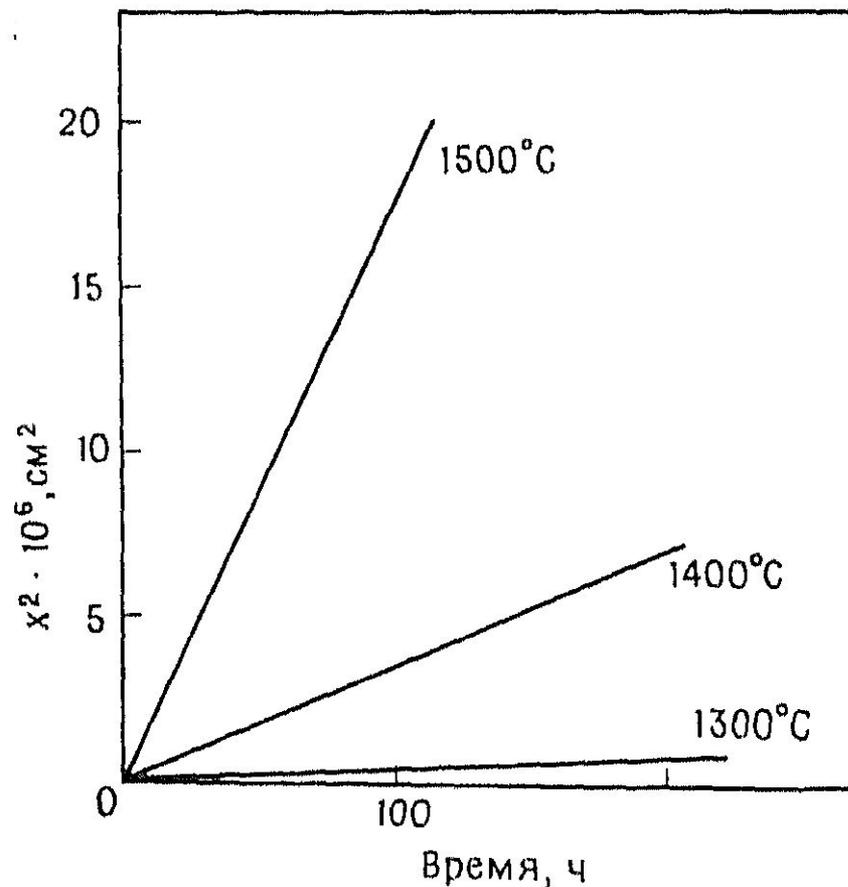
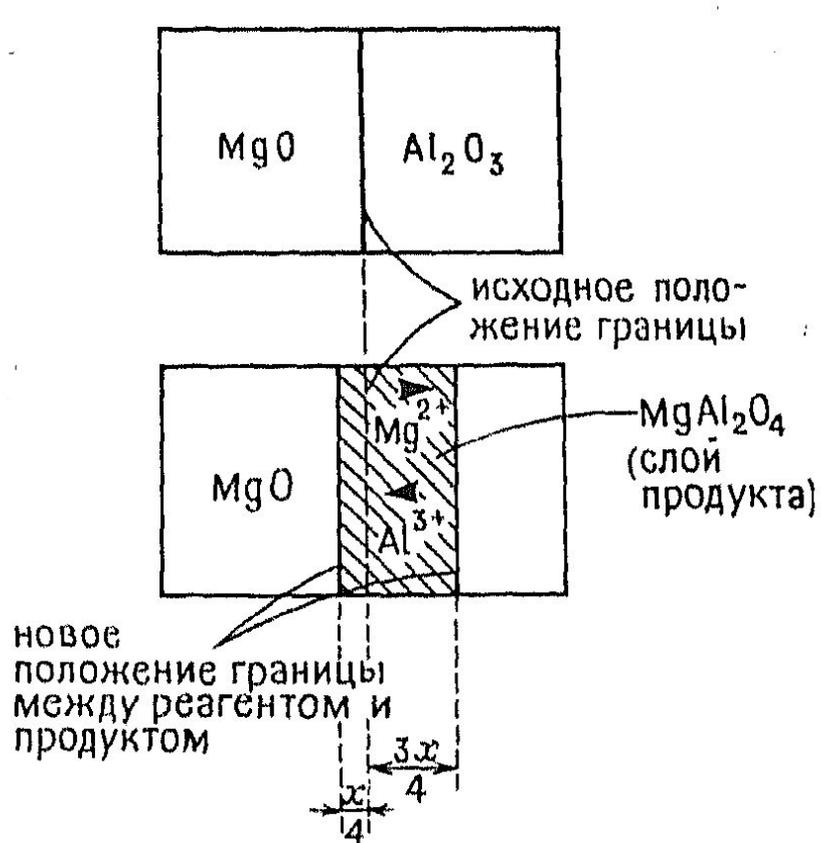


УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

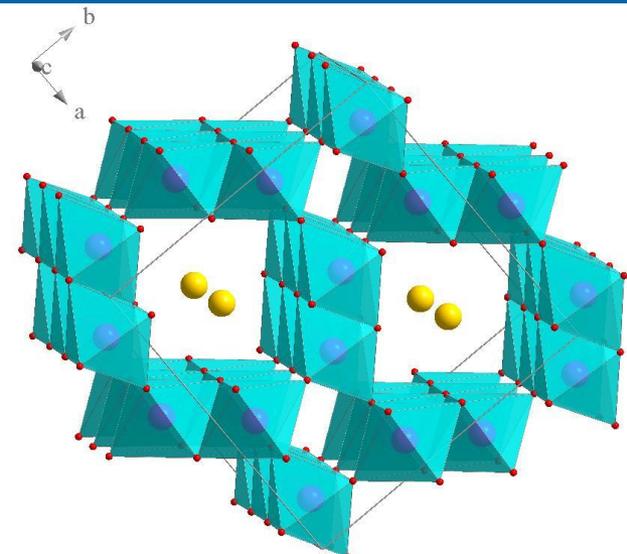
История открытия и развитие исследований соединений со структурой слоистого перовскита

Сыров Е.В.

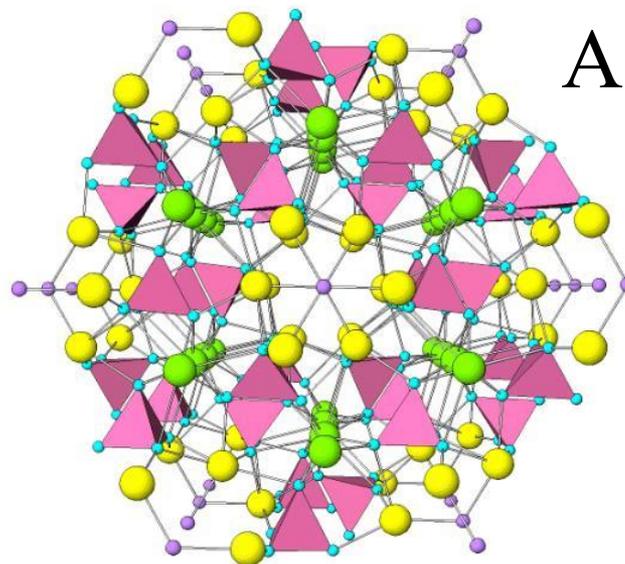




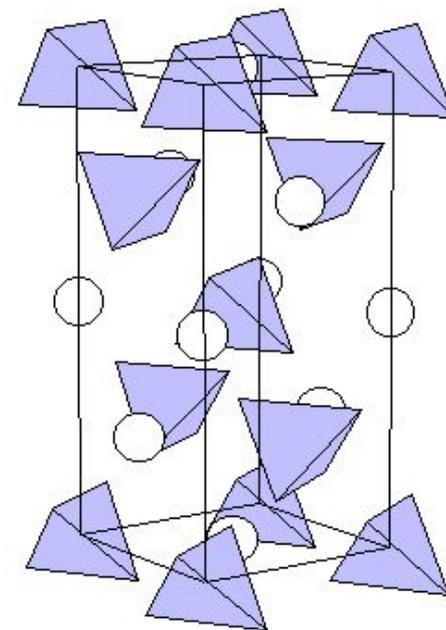
Экспериментально определенный механизм твердофазной реакции



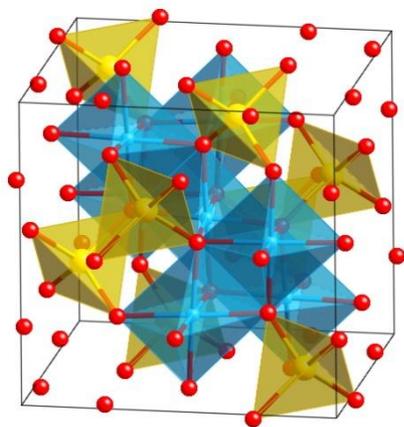
Голландит



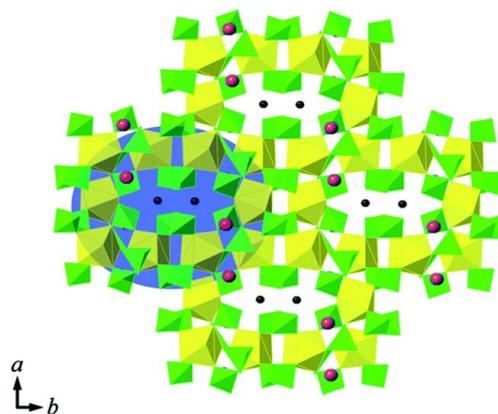
Апатит



Шеелит



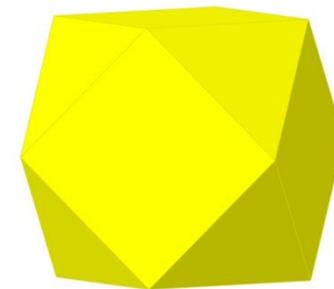
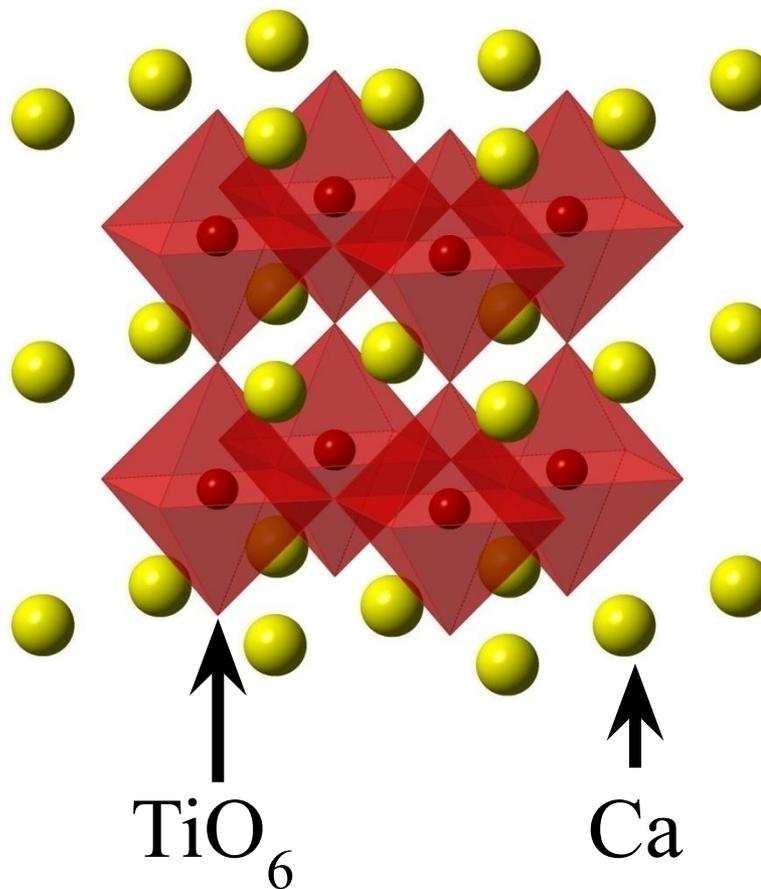
Шпинель



Коснарит

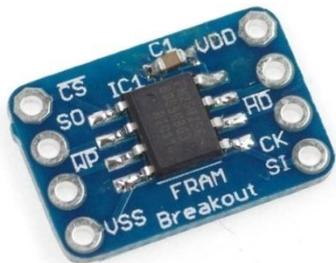


Природный
минерал
перовскит



кубооктаэдр
 $[\text{CaO}_{12}]$

Кристаллическая структура
перовскита



FRAM



A - атомы в степенях окисления
+1, +2, +3 с $KЧ_A > 6$

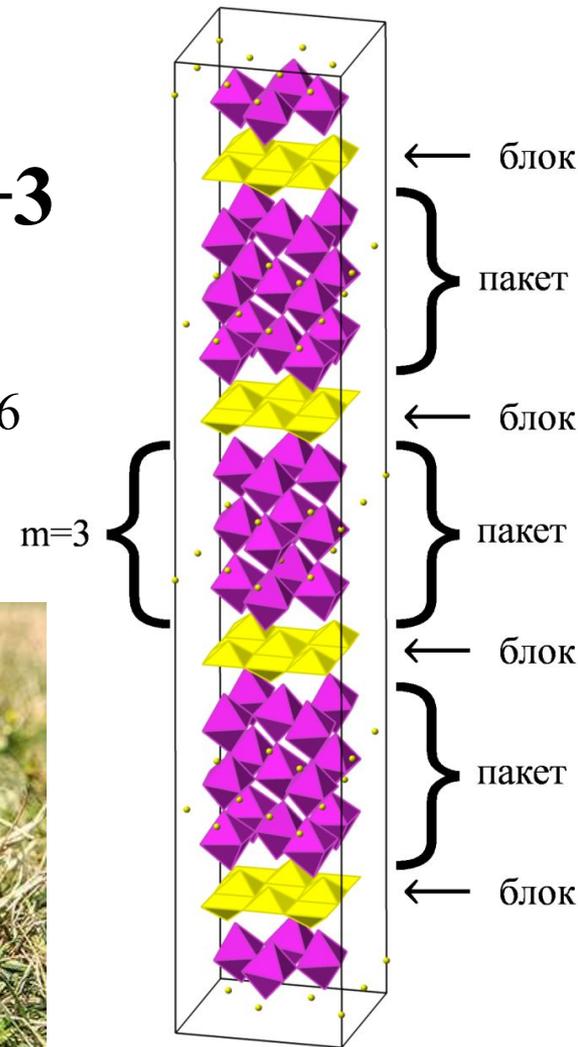
V - переходные элементы с $KЧ_V = 6$
 $m = 1 - 5$

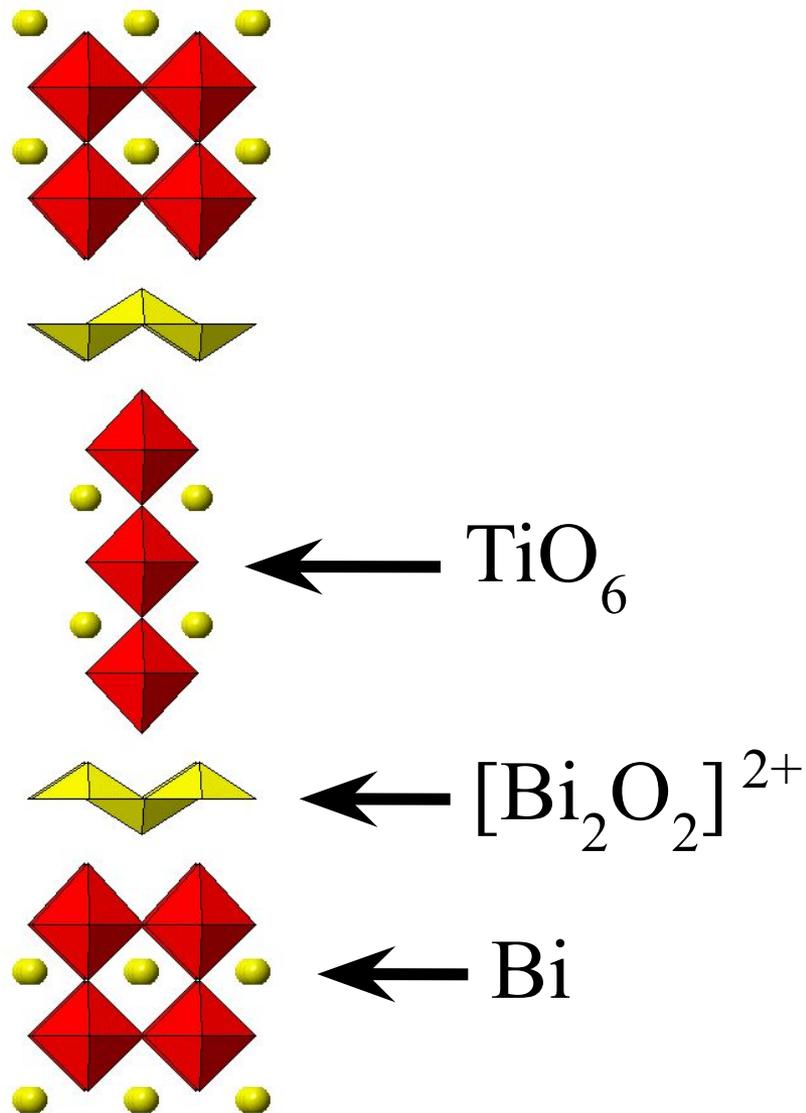


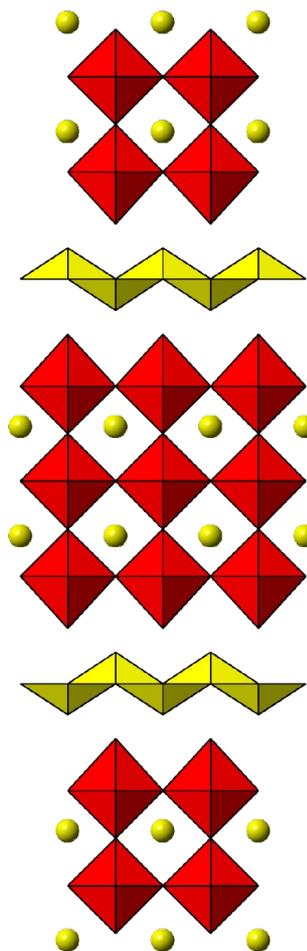
Фотокатализаторы



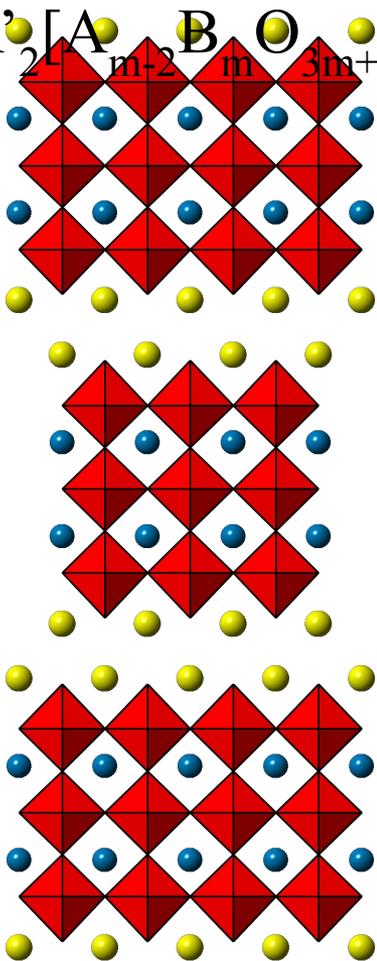
Перовскитные солнечные панели



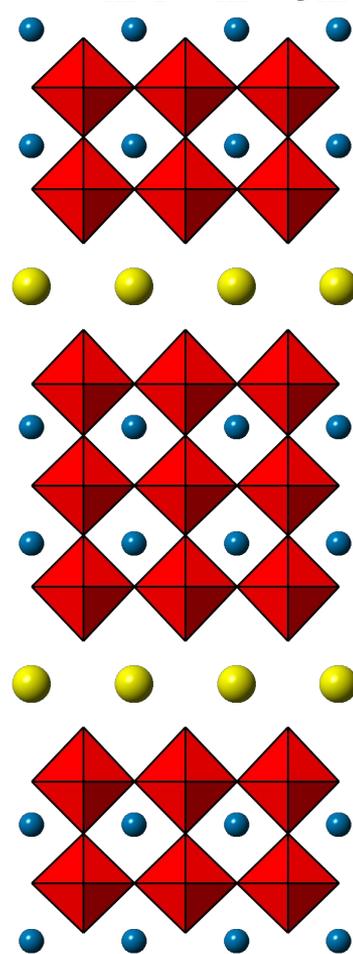




Ауривиллиус



Руддлесден - Поппер



Дион - Якобсон



Спасибо
за
внимание!