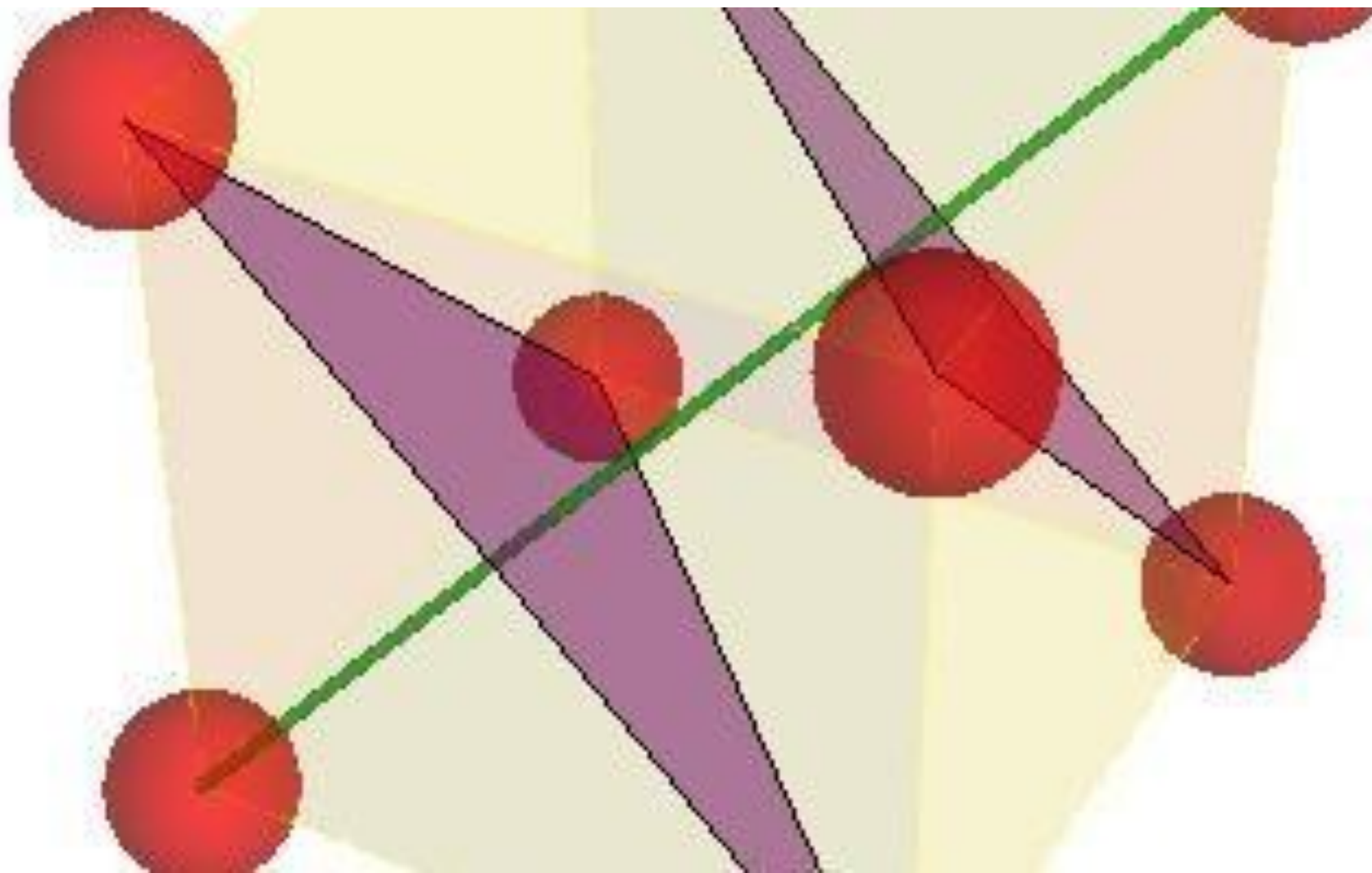


Индексы Миллера



- Индексы Миллера — кристаллографические индексы, характеризующие расположение атомных плоскостей в кристалле. Индексы Миллера связаны с отрезками, отсекаемыми выбранной плоскостью на трёх осях кристаллографической системы координат (не обязательно декартовой). Таким образом, возможны три варианта относительного расположения осей и плоскости:
 - плоскость пересекает все три оси
 - плоскость пересекает две оси, а третьей параллельна
 - плоскость пересекает одну ось и параллельна двум другим

Рис. 1. Заштрихованная плоскость пересекает оси a , b , c в точках $1a$, $2b$, $3c$. Индексы Миллера этой плоскости .

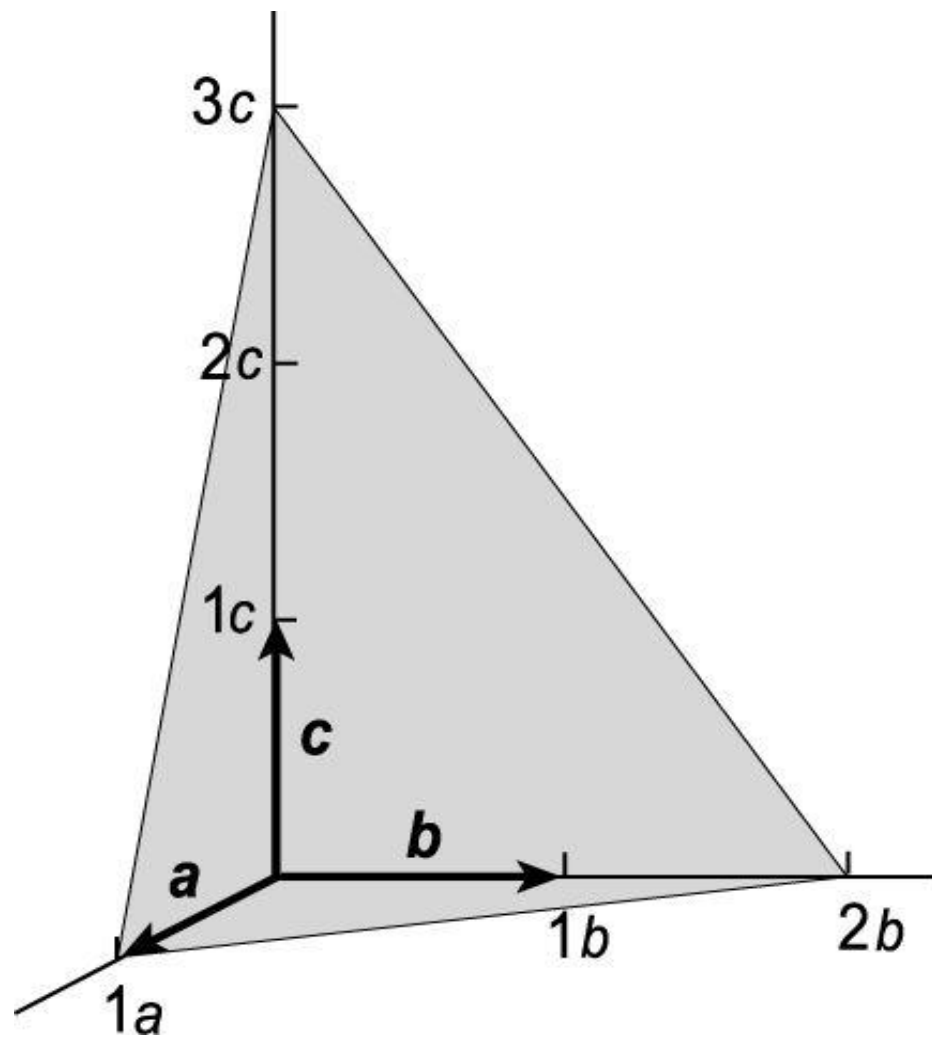
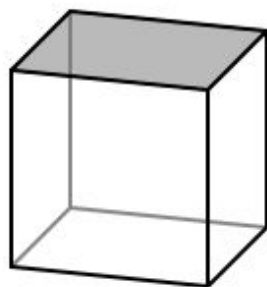
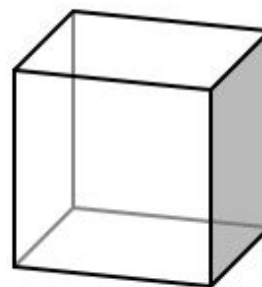


Рис. 2. Индексы Миллера нескольких важных плоскостей кубического кристалла

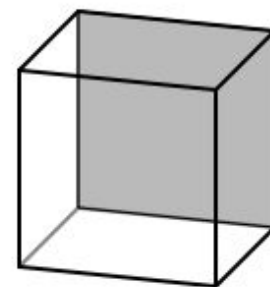
Индексы Миллера выглядят как три взаимно простых целых числа, записанные в круглых скобках: (111), (101), (110)...



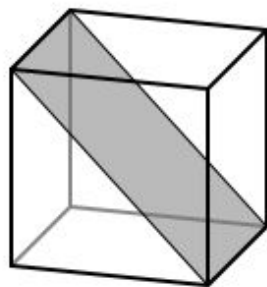
(001)



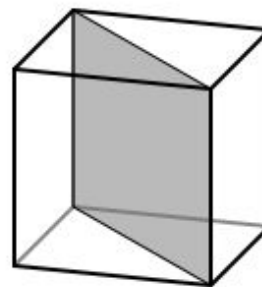
(100)



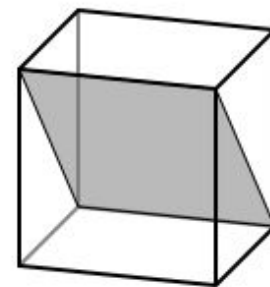
(010)



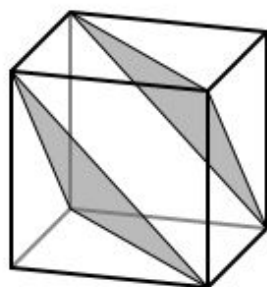
(101)



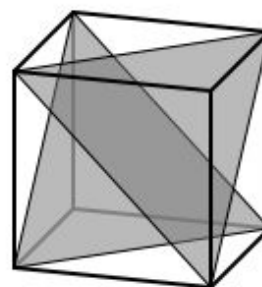
(110)



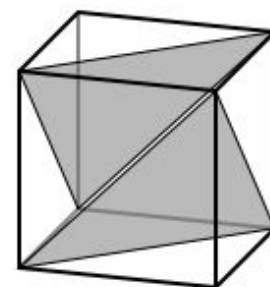
(011)



(111)



($\bar{1}\bar{1}\bar{1}$)



($\bar{1}\bar{1}1$)