# Современные концепции образования алмаза.

## Попов И.И.

Согласно современным научным концепциям, рост кристаллов происходит при присоединении к ним атомов или молекул, причем это присоединение может происходить либо с ростом имеющегося слоя, либо с образованием нового. При небольшом пересыщении преобладает первый процесс, однако при возрастании степени пересыщения, возрастает и скорость зарождения слоёв [1]. В свою очередь степень пересыщения в значительной мере определяется, законом Эйнштейна-Стокса. Вязкость же расплава зависит от его состава.

При раскристаллизации из наименее вязких расплавов происходит формирование плоскорёберных октаэдров, затем, с повышением вязкости, происходит переход к ромбододекаэдрам [2], а после смена послойного роста на радиальный.

Состав расплава сильно изменяется в процессе его образования и кристаллизации. Это, а также большое разнообразие состава кимберлитов даже в одной трубке объясняют разнообразие морфологии кристаллов в кимберлитах и лампроитах[3] и состава включений в алмазе, которые могут иметь различный парагенезис.

Список литературы.

1. Посухова, Т.В. Кимберлиты - природные сверхглубокие скважины.№3, 2000, 57-63.
2. Посухова Т.В., Гаранин В. К., Гаранин К.В. *Минералогия месторождений алмазов.* Москва: МАКС ПРЕСС; 2012.
3. Школзинский В.С., Зайцев А.И. Происхождение алмаза в свете изучения влияния на его свойства состава кимберлитов и лампроитов. Тихоокенская геология. № 4, 2007, 98-109.