Моделирование формирования снежинок

•••

Айлуро С.М.И., Головнев А.С., Козырев И.Н.

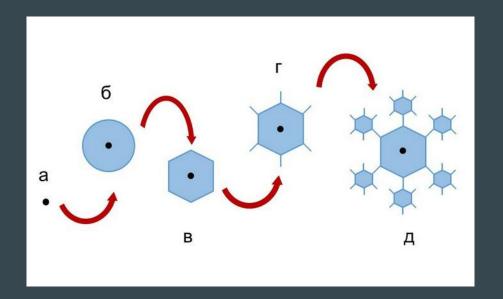
План

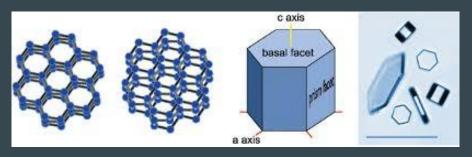
- Природа явления
- Вариативность
- Подход моделирования
- Результаты
- Приложения



Природа явления

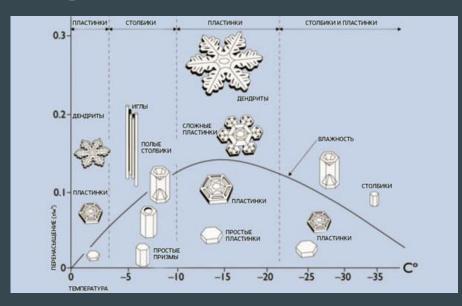
- кристаллизация перенасыщенного пара на частицах пыли
- симметричность
- уникальность
- формирование террас





Вариативность

Диаграмма Никайи

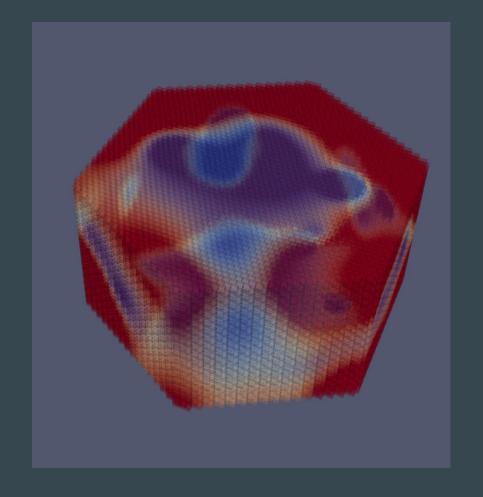




Подход моделирования

- **♦** Клеточный автомат
- Диффузия на графе





Результаты

Достигнуто:

- ***** Ветвления
- Сохранение характерных углов

Типы:

- ***** Дендриты
- **Ф** Иглы

В будущем:

♦ Террасы













Приложения

Моделирование формирования кристаллов в расплавах и растворах металлов, солей, гидратов





