

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение
Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МИНЕРАЛЫ: СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА,
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



29 – 31 ОКТЯБРЯ 2015 г.

Видеоконференция

30 октября в 11.00 , 506 ауд. Главный корпус СГУ

ПРОГРАММА

Председатель Аксенов С.М.

11:00–11:30 *Ракин В.И.* Основы динамической кристалломорфологии

11:30–12:00 *Иванова М.А.* Са,Al-включения в углистых хондритах – самые древние образования Солнечной системы.

12:00–12:30 *Зайцев Д.В., Панфилов П.Е., Бородин И.Н., Главатских С.П., Киселева Д.В.*

О механических свойствах метеорита «Челябинск».

Ракин В.И. Основы динамической кристалломорфологии.





КЛАССИЧЕСКАЯ КРИСТАЛЛОМОРФОЛОГИЯ:

- Закон постоянства углов (закон Стекло, 1669)
- Закон рациональных отношений сторон (закон Гаши, 1784 г.)

Теория симметрии (XIX - начало XX в.)

- Принцип Браве (середина XIX в.)
- Принцип Делонэ-Каванчи

Равновесная термодинамика (XX - начало XX в.)

- Принцип Гиббса-Андри
- Теория Вульффа

Кристаллофизика (XX в.)

- Принцип Харгитана

Вывод:
Формы кристалла - плосогранный полиэдр, отражающий кристаллическую структуру!

Проблемы кристалломорфологии как
«макроскопического» раздела кристаллографии:

1. Описание кристаллизации как неравновесного процесса;
2. Происхождение кривогранных монокристаллов;
3. Несовершенство реальных форм макрокристаллов-полиэдров;
4. Форма зерен в горной породе;
.....

Сделана попытка решить обозначенные проблемы в рамках макроскопического подхода, при котором учитывается симметрия кристалла (точечная группа), но знание об атомарном строении кристаллического вещества не принципиально

506 (1600)

Иванова М.А. Са,Al-включения в углистых хондритах – самые древние образования Солнечной системы.



Зайцев Д.В., Панфилов П.Е., Бородин И.Н., Главатских С.П., Киселева Д.В.
О механических свойствах метеорита «Челябинск».



Спасибо за внимание!

