

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 рациональности отщипывания (закон Гаши, 1784 г.)

#### Теория симметрии (XIX - начало XX в.)

- Принцип Браве (середина XIX в.)

- Принцип Делонэ-Каванья

#### Равновесная термодинамика (XX - начало XX в.)

- Принцип Гиббса-Андри

- Теория Вульффа

#### Кристаллофизика (XX в.)

- Принцип Хартмана

...

#### Вывод

Форма 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!*

