

# Кристаллооптика и породообразующие минералы

Преподаватель –  
Плечов Павел Юрьевич, доцент каф.  
петрологии, к. Ц-03, тел. 939-18-41.  
[pavel@web.ru](mailto:pavel@web.ru)  
<http://geo.web.ru/~pavel/>

## Работа с микроскопами

За каждым закрепляется свой микроскоп  
Ставить по порядковому номеру  
Если что-то неисправно, сообщать лаборанту

Рубежный зачет необходимо получить **до начала зачетной сессии**. Для получения зачета нужно набрать > 100 рейтинговых баллов.

Экзамен проходит по материалам семинаров и дополнительной литературе. Для получения автомата необходимо набрать > 150 рейтинговых баллов

Система рейтинговых баллов (максимум):

- Домашний шлиф  $\leq 50$
- Контрольная  $\leq 20$
- Присутствие на занятии  $\leq 1$
- Тест  $\leq 5$
- Максимально возможное число - 190 баллов
- Бонусы можно получить за самостоятельную письменную работу (исходя из 10 баллов)

Проверка работ происходит 1 раз в неделю, во время консультации.  
Очередность:

- 1) присланные по E-mail
- 2) сданные в папку
- 3) врученные во время консультации

За время консультации каждая работа проверяется не более 2 раз.

**Работы, присланные по E-mail** проверяются в течение 1.5 рабочих дней, но не более 2 раз в неделю.

**Петрография** – наука о горных породах, их классификации, систематике и типоморфных особенностях

**Петрология** – наука о процессах, приводящих к образованию горных пород  
**Кристаллооптика** и петрография породообразующих минералов – основа петрографии

На каждом занятии должен быть **дежурный** из числа студентов. Дежурный в перерыве до занятия под свой студенческий билет получает в лаборантской (к.827а) шлифы и необходимые для занятия пособия, приносит их в аудиторию и распространяет среди студентов. К началу занятия у каждого студента на столе должен быть полный набор шлифов (по одному шлифу из каждой коробочки), необходимые пособия и микроскоп, готовый к работе.

**1-й домашний шлиф** – описать свойства всех породообразующих минералов (тех, которых больше 5%). Определять минералы не нужно, а иногда и невозможно.

**1-я контрольная** – а) теоретический вопрос по кристаллооптике б) полное описание свойств минерала (без определения)

**2-й домашний шлиф** – описать 1 минерал и определить его как можно точнее, определить составы плагиоклазов в этом же или другом шлифе

**2-я контрольная** – а) полное описание и определение цветного минерала б) определение других породообразующих минералов в шлифе

В лаборантской (ауд. 827а) слева на полке коробка с надписью «П.Ю.Плечов». В коробке закладка «группа 205» и конверты с фамилиями студентов. В конверте домашний шлиф

Описывать шлиф можно с 18 до 20 в любой день, кроме субботы и в свободные пары, при наличии свободных микроскопов. Описания сдаются в папку «Плечову на проверку» в лаборантской слева от входа или присылаются на e-mail [pavel@web.ru](mailto:pavel@web.ru), проверенные работы лежат в папке «от Плечова»

Домашний шлиф принимается, если в описании нет грубых ошибок, оно полное и логично построено. В любом другом случае, делаются пометки в тексте или на полях и описание возвращается автору для исправления. Если шлиф принят, то в конце описания стоит количество баллов и подпись преподавателя

До контрольной **не допускаются те**, у которых не принят домашний шлиф. Контрольная принята, если она написана на положительную оценку (или +) Если контрольная не принята, то ее можно переписывать во время консультаций При повторной контрольной дают **другой шлиф. Если за домашний шлиф получено >45 баллов, контрольную можно не писать**

Консультации проводятся раз в неделю, в вечернее время (обычно с 18 до 20).

**На консультациях преподаватель** проверяет сданные заблаговременно домашние и контрольные работы, отвечает на корректно заданные вопросы, иногда советует или подсказывает...

Студенты могут описывать домашние шлифы и сдавать задолженности.

## Литература по курсу:

Татарский В.Б. «Кристаллооптика и имерсионный метод»

Маракушев А.А. и др. «Основы кристаллооптики и породообразующие минералы»

Даминова «Породообразующие минералы»

Дир, Хауи, Зусман «Породообразующие минералы»

Рыка, Малишевская «Петрографический словарь»

Шур М. «Краткий курс кристаллооптики»

[http://wiki.web.ru/wiki/Геологический факультет МГУ:Кристаллооптика и породообразующие минералы](http://wiki.web.ru/wiki/Геологический_факультет_МГУ:Кристаллооптика_и_породообразующие_минералы)

[http://wiki.web.ru/wiki/Геологический факультет МГУ:Краткий курс петрографии](http://wiki.web.ru/wiki/Геологический_факультет_МГУ:Краткий_курс_петрографии)

[http://wiki.web.ru/wiki/Геологический факультет МГУ:Полный курс минералогии](http://wiki.web.ru/wiki/Геологический_факультет_МГУ:Полный_курс_минералогии)

<http://wiki.web.ru/wiki/Шнапгалки>

<http://forum.web.ru/viewforum.php?f=17>