

Петрография магматических и метаморфических пород



Петрография магматических пород

- Лекц.1. Общие сведения о магматических породах
- Лекц.2. Магма и кристаллизация магматических расплавов.
- Лекц.3. Структуры и текстуры магматических горных пород.
- Лекц.4. Классификация магматических горных пород.
- Лекц.5. Ультраосновные породы (нормального ряда и щелочные).
- Лекц.6. Породы основного состава.
- Лекц.7. Щелочные и субщелочные породы основного состава.
- Лекц.8. Породы среднего состава нормальной щелочности.
- Лекц.9. Щелочные и субщелочные породы среднего состава.
- Лекц.10. Породы кислого состава.
- Лекц.11. Классификация и особенности состава жильных пород.
- Лекц.12. Понятие о магматических формациях.



Петрография метаморфических пород

- Лекц.1. Общие сведения о метаморфизме. Правила классификации метаморфических пород.
- Лекц.2. Главные факторы метаморфизма.
- Лекц.3. Вещественный состав метаморфических пород.
- Лекц.4. Структуры и текстуры метаморфических пород.
- Лекц.5. Динамотермальный метаморфизм (региональный).
- Лекц.6 - 7. Ступени и ряды динамотермального метаморфизма.
- Лекц.8. Метаморфические породы, возникшие за счет магматических пород (ортотряд).
- Лекц.9 - 10. Учение о фациях динамотермального метаморфизма.
- Лекц.11. Динамометаморфизм и его продукты.
- Лекц.12. Контактново-термальный метаморфизм.
- Лекц.13. Автометаморфизм.
- Лекц.14. Метасоматоз.
- Лекц.15 - 16. Основные метасоматические процессы.
- Лекц.17. Ультраметаморфизм. Ударный метаморфизм.

Цифровой петрографический микроскоп – новые возможности и подходы к анализу руд, минералов, пород

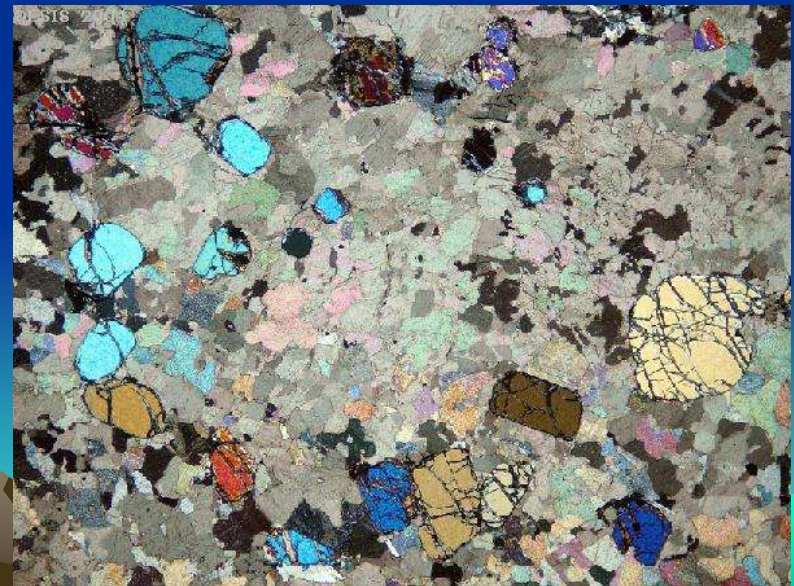
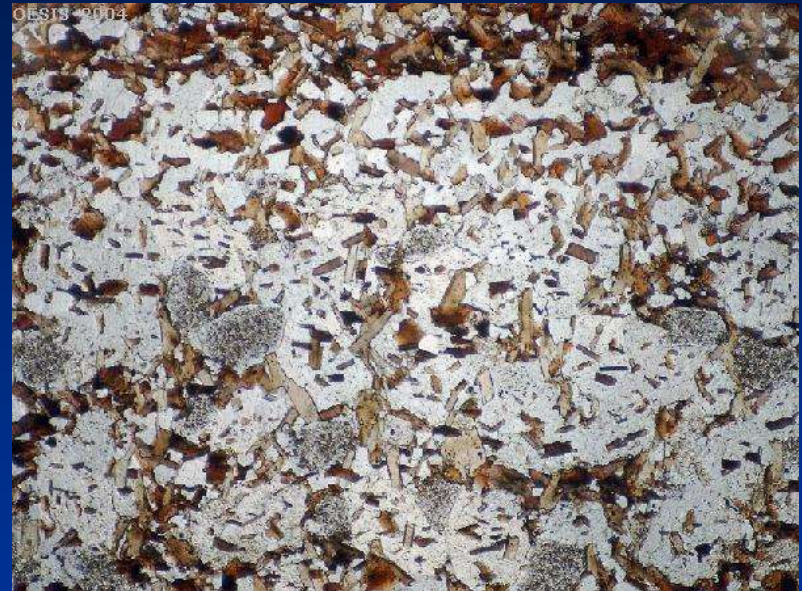
Современный цифровой петрографический микроскоп, полученный кафедрой динамической геологии в 2013 году – единственный прибор такого класса в системе геологии Беларуси.

Впервые появились возможности получения высококачественных цифровых фотографий геологических объектов, пригодных для компьютерного анализа изображений.



Результаты использования цифровой микроскопии

Выполнены исследования состава и структурно-текстурных характеристик сильвинитов Старобинского месторождения калийных солей и магнетитовых руд кристаллического фундамента Беларуси.



Научные и учебные проекты, выполняемые на цифровом микроскопе в настоящее время

- Изучение структурно-текстурных характеристик сильвинитов Старобинского месторождения для оценки их технологических характеристик (Н.С. Петрова).
- Изучение магнетитовых руд метаморфического комплекса и титано-магнетитовых руд магматического комплекса кристаллического фундамента Беларуси (О. Носова – студентка 5-го курса).
- Работе на приборе обучены Сиамак Мнсури-Фар (аспирант). Студенты: К. Кудрявцева – 4-й курс, О. Носова – 5-й курс, Н. Ястребов – 5-й курс.
- Использование цифрового микроскопа выводит выполняемые на нем работы на современный мировой уровень.

