

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

Томъ X, № 2.

MÉMOIRES DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

Volume X, № 2.

ТЕОДОЛИТНЫЙ МЕТОДЪ ВЪ МИНЕРАЛОГИИ И ПЕТРОГРАФИИ

Е. С. ФЕДОРОВА

КОНСЕРВАТОРА ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

(съ 14-ю таенцами и 45-ти фигурами въ текстѣ.)

>#<

Nouvelle méthode pour l'étude goniométrique et optique des cristaux
appliquée à la minéralogie et à la pétrographie.

PAR

E. FEDOROFF.

CONSERVATEUR DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

(AVEC 14 PLANCHES ET 45 FIGURES.)



Комиссионеры Геологического Комитета:

Librairie Eggers et Cie
à St.-Pétersbourg.

Картографический магазинъ А. Ильина
въ С.-Петербургѣ.

Pierrotet.
Paris, 15, rue de Tournon.

Цена 3 руб. 60 коп.

1893.

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА. | МÉMOIRES DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.
Томъ X, № 2. | Volume X, № 2.

**ТЕОДОЛИТНЫЙ МЕТОДЪ
ВЪ
МИНЕРАЛОГИИ И ПЕТРОГРАФИИ**

Е. С. ФЕДОРОВА

КОНСЕРВАТОРА ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

(съ 14-ю таблицами и 45-ти фигурами въ текстѣ.)

—>*<—

Nouvelle méthode pour l'étude goniométrique et optique des cristaux
appliquée à la minéralogie et à la pétrographie.

PAR

E. FEDOROFF.

CONSERVATEUR DU COMITÉ GÉOLOGIQUE.

Прекорено 1974г.

(AVEC 14 PLANCHES ET 45 FIGURES.)



Комиссионеры Геологического Комитета:

Librairie Eggers et Cie
à St.-Pétersbourg.

Картографический магазинъ А. Ильина
въ С.-Петербургѣ.

Pierrotet.
Paris, 15, rue de Tournon.

Цѣна 3 руб. 60 коп.

1893.

Напечатано по распоряжению Геологического Комитета.

Типографія А. Яковсона (Вас. остр., 7-я лин. № 4).

СОДЕРЖАНИЕ.

Часть первая. Кристаллогеометрическія изслѣдованія.

	СТР.		СТР.
Предисловіе	V	§ 18. Случай гексагональной системы	53
I. О кристаллографической номенклатурѣ.		§ 19. Преобразование плоскости проекціи	54
§ 1. О необходимости новой номенклатуры	1	IV. Кристаллографическая вычислениія.	
§ 2. Главные требования, къ ней предъявляемые	3	§ 20. Основные понятия новой системы вычислений	57
§ 3. Номенклатура простыхъ фігуръ	4	§ 21. Новая формула для зональныхъ вычислений	60
§ 4. " видовъ симметріи	7	§ 22. Примѣнение ее на примѣрѣ	62
§ 5. Кристаллографические символы	8	§ 23. Соотношение между символами и координатами	63
§ 6. Номенклатура видовъ структуры Таблица видовъ симметріи и простыхъ фігуръ	12 16	§ 24. Вычисление элементовъ кристалла при различной его ориентировкѣ	—
II. Основанія нового метода кристаллогеометрическихъ изслѣдованій.		§ 25. Приведеніе частного примѣра	65
§ 7. Характеристика нового метода	25	§ 26. Случай особой ориентировки кристалла	66
§ 8. Описаніе универсального гоніометра	28	§ 27. Вычислениія въ случаѣ гексагональной системы	68
§ 9. Производство наблюдений и ихъ записываніе	29	§ 28. Вычисление геометрическихъ константъ изъ данныхъ наблюденія	69
§ 10. Юстировка по косымъ поясамъ	32	§ 29. То же въ случаѣ гексагональной системы	75
§ 11. Употребленіе виѣшняго сигнала	33	§ 30. Заключеніе о теодолитномъ методѣ	—
§ 12. Проверка универсального гоніометра	36	V. Примѣры измѣрѣнія.	
III. Основанія графическихъ рѣшеній.		1. Борацитъ (изъ Страссбурга)	77
§ 13. Круговая линейка для пологихъ дугъ	41	2. Шпинель (съ Везувія)	80
§ 14. Условія точности при графическихъ рѣшеніяхъ	46	3. Берилль (изъ Ильменскихъ горъ)	82
§ 15. Изображеніе реберъ и граней съ данными символами	48	4. Кварцъ (изъ Porto Seuto въ Корсикѣ)	84
§ 16. Полярныя отношенія разныхъ проекцій	49	5. Цирконъ (изъ Ильменскихъ горъ)	85
§ 17. Выполненіе графического изображенія	50	6. Топазъ (изъ Ильменскихъ горъ)	88

Часть вторая. Кристаллооптическія изслѣдованія.

СТР.	СТР.
I. Основанія нового метода кристаллооптическихъ изслѣдованій.	
§ 1. Движенія препарата подъ микроскопомъ	109
§ 2. Значеніе вращеній препарата около горизонтальныхъ осей	110
§ 3. Особая съченія оптическаго эллипсоида и ихъ опредѣленіе	112
§ 4. Опредѣленіе кристаллографическихъ системъ въ зернахъ неправильнаго очертанія	113
II. Описаніе универсальнаго столика.	
§ 5. Конструкція столика I-го типа	115
§ 6. " II-го типа	117
§ 7. Особая преимущества обоихъ типовъ	118
§ 8. Препараты нового типа	119
§ 9. Выѣрка приборовъ	120
§ 10. Особая примѣненія универсальнаго столика	121
III. Изслѣдованіе двойниковыхъ кристалловъ.	
§ 11. Оптически-двойниковая ось и плоскость симметріи	124
§ 12. Главное и другія замѣчательныя направленія двойниковаго кристалла	126
§ 13. Перечисленіе наблюдений, произведенныхъ въ воздухѣ	127
IV. Оптическія опредѣленія плагіоклазовъ.	
§ 14. Упрощенный способъ опредѣленія оптическихъ константъ	129
§ 15. Оптические константы ряда анортитъ-лабрадоръ	132
§ 16. Оптические константы ряда альбитъ-андезитъ	134
V. Приложеніе метода изслѣдованія въ параллельномъ свѣтѣ къ опредѣленію полевыхъ шпатовъ въ микроскопическихъ препаратахъ.	
§ 17. Съченія, перпендикулярныя къ оптической A_1	137
§ 18. Съченія, перпендикулярныя къ оптической A_2	139
§ 19. Съченія, перпендикулярныя къ кристаллографически-двойниковой оси	140
§ 20. Съченія, перпендикулярныя къ главному направлению	141
§ 21. Съченія симметричного пояса	142
§ 22. Съченія перпендикулярныя къ оси n_m	144
§ 23. Съченія, одновременно гозатемнѣнія обоихъ индивидовъ двойника	145
§ 24. Съченія пояса [100] (удлиненнаго)	146
RESUMÉ Partie I. Études goniométriques	
Partie II. „ cristallooptiques	149
	180