

W 510
235

1610

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ МИНЕРАЛОГІИ

СОСТАВИЛЪ

Александръ Матушевскій,

Канд. Ест. наукъ Императорскаго С.-Петербургскаго Универс.
Учитель Влоцлавской Реальной Гимназіи.

Сочиненіе одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства
Народнаго Просвѣщенія какъ руководство для
Реальныхъ Гимназій.

Т



ВАРШАВА

Въ типографіи И. Гольдмана
1870.

Дозволено Цензурою,
Варшава 14 (26) Апрѣля 1870 года.



сп. 12-998-36

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.		Стр.
Введеніе	3	Торфъ	106
Правильная система	9	Янтарь	109
Двухъ и одноосная система	19	Асфальтъ	111
Трехъ и одноосная система	24	Горное масло	112
Неравноосная система	29	Самородная сѣра	112
Двухъ и одночленная система	33	Каменная соль	115
Одно и одночленная система	37	Тяжелый шпатъ	119
Кристаллическія соединенія	38	Целестинъ	121
Псевдоморфозы	44	Гипсъ	122
Происхожденіе кристалловъ	45	Кальцитъ	125
Физическія свойства минераловъ		Аррагонитъ	136
Спайность	50	Доломитъ	138
Твердость	52	Апатитъ	139
Изломъ	54	Плавиновый шпатъ	140
Удѣльный вѣсъ	55	Бирюза	142
Оптическія свойства		Кварцъ	143
Блескъ минераловъ	56	Опалъ	155
Прозрачность, преломленіе свѣта	58	Талькъ	157
Поляризація	62	Хлоритъ	160
Фосфорность	65	Серпентинъ	160
Цвѣтъ минераловъ	66	Пироксенъ	162
Электрическія свойства	69	Амфиболъ	164
Магнитныя свойства	72	Корундъ	167
Теплопроводныя свойства	73	Шпинель	171
Химическія свойства	74	Полевой шпатъ	172
Классификація минераловъ	76	Лабрадоръ	175
Описаніе минераловъ		Гранатъ	177
Газообразные минералы	81	Турмалинъ	181
Вода	83	Слюда	184
Углеродъ и его соединенія		Топазъ	187
Алмазъ	87	Цирконъ	189
Графитъ	91	Бериллъ	191
Каменный уголь	92	Оловянный камень	195
Лигнитъ	102	Самородная сурьма	197
		Антимонитъ	198
		Самородный мышьякъ	199
		Реальгаръ	200

II

	Стр.		Стр.
Аврипигментъ	200	Мѣдный колчеданъ	223
Пиrhoлюзитъ	201	Пестрая мѣдная руда	225
Манганитъ	201	Тетраэдритъ	225
Дялогитъ	202	Малахитъ	227
Самородное желѣзо	202	Азуритъ	229
Магнитная руда	204	Галена	230
Красная желѣзная руда	206	Пироморфитъ	233
Лимонитъ	208	Церузитъ	233
Болотная руда	211	Самородная ртуть	235
Желѣзный колчеданъ	212	Киноварь	236
Желѣзный шпатъ	214	Самородное серебро	238
Цинковая обманка	216	Аргентитъ	241
Гальмей	218	Пруститъ	243
Цинковый шпатъ	219	Пираргиритъ	243
Самородная мѣдь	220	Самородное золото	245
Красная мѣдная руда	222	Самородная платина	251

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Хотя въ русской литературѣ существуетъ нѣсколько сочиненій по минералогіи, частью оригинальныхъ, частью же переводныхъ, но весьма немногія изъ нихъ соотвѣтствуютъ цѣли учебнаго руководства для гимназій; да притомъ упущены изъ виду тѣ положенія, на которыя надобно по моему мнѣнію обращать вниманіе при преподаваніи этой отрасли естествознанія. Желая пополнить этотъ недостатокъ, я составилъ Краткій Очеркъ Минералогіи для реальныхъ гимназій, въ которомъ я старался довольно подробно описать свойства небольшого только количества болѣе обыкновенныхъ минераловъ, обращая вниманіе на кристаллическую форму, въ которой появляются, и на попытки относительно ихъ происхожденія. Я избѣгалъ поверхностнаго описанія многихъ минераловъ, какъ это по большей части дѣлается въ учебникахъ минералогіи, потому что хотя они и составляютъ дополненіе къ цѣлости, но простой перечень ихъ не приносить никакой пользы ученикамъ. Касательно описанія общихъ свойствъ минераловъ, т. е. общей части, я только поверхностно изложилъ химическія свойства и нѣкоторыя изъ физическихъ, потому что, собственно говоря, эти части принадлежатъ къ химіи и физикѣ, такъ, что болѣе подробное описаніе было бы только ихъ повтореніемъ; за то, напротивъ, я обратилъ вниманіе на тѣ свойства, которыя имѣютъ важное примѣненіе къ характеристикѣ многихъ минераловъ.