

Содержаніе.

	Стр.
Предисловіе къ русскому изданію	VII
Минеральное царство	1
Минералы	25
А. Формы кристалловъ	28
В. Физическія свойства кристалловъ	58
а) Явленія сдѣленія, 58.—б) Оптическія явленія въ минералахъ, 66.—	
с) Термическія явленія, 90.—д) Магнитныя и электрическія явленія, 90.—	
е) Удѣльный вѣсъ, 91.	
С. Химическія свойства минераловъ	92
а) Важнѣйшіе основныя химическіе законы и теоріи, 92.—б) Полиморфизмъ	
и изоморфизмъ, 102.—с) Методы химическаго изслѣдованія минераловъ,	
106.	
D. Классификація минераловъ	108
Драгоценныя камни	118
Алмазъ, 124.—Корундъ, 161.—Шпинель, 168.—Хризобериллъ, 170.—Бериллъ,	
172.—Эвклазъ, 177.—Фенакитъ, 177.—Цирконъ, 178.—Топазъ, 180.—Турма-	
линъ, 183.—Гранатъ, 187.—Хризолитъ, 194.—Везувіанъ, 196.—Эпидотъ, 198.—	
Діопсидъ, 200.—Гидденитъ, 201.—Діоптазъ, 201.—Андалузитъ, 202.—Ставро-	
литъ, 203.—Аксинитъ, 204.—Сфенъ (титанитъ), 205.—Кордіеритъ, 207.—	
Кіанитъ (дистенъ), 208.	
Полудрагоценныя камни	209
Кварцъ, 209.	
Камни для украшеній, или драгоценныя камни второго класса	222
Опаль, 222.—Бирюза, 225.—Ляписъ-лазурь (лазуревый камень), 227.—Лунный	
камень и другіе камни изъ полевошпатової группы, служащіе для изгото-	
вленія украшеній, 231.—Кошачій глазъ. Тигровый глазъ. Соколиный глазъ,	
233.—Волокнистый известнякъ и волокнистый гипсъ (селенитъ), 234.—Ма-	
лахитъ, 234.—Халцедонъ, 236.—Хризопразъ, 240.—Яшма и роговой камень,	
241.—Праземъ, 243.—Розовый кварцъ, 243.—Авантуринъ, 243.—Родонитъ	
или орлецъ, 244.—Нефритъ, жадеитъ и хлоромеланитъ, 245.—Силлиманитъ,	
250.—Агальматолитъ, 251.—Жировикъ, 251.—Кровавикъ или гематитъ, 252.—	
Ильменитъ (изеринъ), 253.—Гагатъ (черный янтарь), 253.—Обсидіанъ, 253.—	
Янтарь, 254.	
Строительныя камни	257
Минералы, входящіе въ составъ горныхъ породъ	269
а) Главныя составныя части массивно-кристаллическихъ породъ, 269.—б) Вто-	
ростепенныя составныя части массивно-кристаллическихъ породъ, 283.—	
в) Минералы, входящіе въ составъ кристаллическихъ сланцевъ и осадоч-	
ныхъ породъ, 288.	

	Стр.
Строение горных породъ	297
Особенности въ формахъ строения осадочныхъ породъ	302
Формы строения массивно-кристаллическихъ породъ	306
Подраздѣленіе массивно-кристаллическихъ породъ	316
Техническія свойства строительныхъ камней	324
Горныя породы, нашедшія практическое примѣненіе	339
Искусственные камни и растворы	366
Руды	391
Благородные металлы	416
<p>Золото, 417.—Серебро, 446.—Платина, 465.—Ртуть, 470.—Мѣдь, 477.—Цинкъ и свинецъ, 494.—Желѣзо, 512.—Марганецъ, 534.—Никкель и кобальтъ, 535.—Мышьякъ, сурьма и висмутъ, 537.—Хромъ, молибденъ, вольфрамъ, уранъ, 538.—Олово, 540.—Алюминій, 543.—Сѣра, 545.—Селенъ и теллуръ, 549.</p>	
Ископаемый уголь	550
<p>Общія свойства топлива, 556.—Геологическія условія залеганія мѣсторожденій каменнаго угля, 565.—Важнѣйшіе каменноугольные бассейны, 566.—Русскія мѣсторожденія ископаемыхъ углей, 586.—Минеральные угли болѣе молодыхъ эпохъ, 602.—Графитъ, 604.—Коксованіе, 605.—Полученіе свѣтильнаго газа, 607.—Побочные продукты газоваго производства, 609.—Газовое освѣщеніе, 610.—Лампа Нерста, 611.—Минералы рѣдкихъ земель, 611.—Ацетиленъ. Карбидъ кальція, 612.—Генераторный газъ и водяной газъ, 612.</p>	
Нефть	614
<p>Важнѣйшія нефтяныя мѣсторожденія, 618.—Нефтяныя мѣсторожденія европейской и азіатской Россіи, 619.</p>	
Горное дѣло	628
Минеральные удобренія	643
Соли, отлагающіяся при испареніи морской воды	651
П р и л о ж е н і я:	
Педологія (почвовѣдѣніе) прив.-доц. П. В. Отоцкаго	665
Предметный указатель	690
Указатель географическихъ названій	712

Перечень отдѣльныхъ иллюстрацій.

А. Раскрашенныя таблицы.

	Къ стр.
Драгоценныя камни	202—203
Ювелирные камни	244—245
Строительные камни	344—345
Руды	516—517
Схематическая почвенная карта Европейской Россіи	688—689

В. Черныя таблицы.

Алмазная копь въ Паннѣ, въ Остѣ-Индіи	130—131
Открытая разработка на алмазныхъ кимберлейскихъ приискахъ, въ 1880 г.	144—145
Бриллианты	158—159
Общій видъ г. Большого Таганая съ юго-западной стороны	} 208—209
Гребень горы Большого Таганая съ сѣверо-восточной стороны.—Кварцитовыя скалы на вершинѣ горы Большого Таганая	
Друза горнаго хрустала, изъ провинціи Дофинэ во Франціи	220—221
Террасы изъ кремневаго туфа, образованныя горячимъ источникомъ Тетарата, въ Новой Зеландіи	222—223
Кратеръ одного изъ гейзеровъ («Гейзеръ-Замокъ») въ Йеллостонскомъ паркѣ	224—225
Агатъ изъ Оберштейна на Наэ.—Агатъ съ горизонтальными слоями, изъ Бразиліи	238—239
Гранильня въ Вальдкирхѣ (Брейсгау, въ Саксоніи)	} 240—241
Гранильня въ Вальдкирхѣ (Брейсгау, въ Саксоніи)	
Плагиоклазъ съ многократнымъ двойниковымъ образованіемъ.—Многократное двойниковое образованіе съ весьма узкими двойниковыми пластинками	272—273
Поперечный разрѣзъ роговой обманки.—Поперечный шлифъ черезъ діаллазъ перпендикулярно вертикальной оси	278—279
Постепенное превращеніе біотита (черной магнезіальной слюды) въ хлоритъ.—Постепенное превращеніе оливина въ серпентинъ (микроскопическій препаратъ изъ Нассаускаго пикрита)	282—283
Гранитъ изъ Надельвица близъ Бауцена.—Оливиновый габбро съ горы Аддисонъ, Нью-Гемпширъ	306—307
Элеолитовый сіенитъ, съ Кольскаго полуострова.—Діабазъ изъ Биллингена въ Шведіи	} 308—309
Базальтъ изъ Мейснера.—Трахитъ изъ Флегрейскихъ полей близъ Неаполя	

Базальтъ изъ Шварценфельса.—Изломанный кристаллъ санидина въ фонолитѣ	310—311
Жила діабазы въ гнейсовой горѣ	316—317
Мэто Типи («башня дьявола»), лакколитъ изъ порфира, столбчатого строенія (вышиною въ 190 метровъ), въ шт. Уайомингъ (Сѣв. Америка)	320—321
Примѣненіе порохоствѣльныхъ работъ при добычѣ известняка въ ломкахъ Рюдерсдорфа (близъ Берлина).	}
I. Край каменоломни съ пѣлымъ рядомъ каналовъ (шпуровъ), въ которыхъ заложены патроны взрывчатыхъ веществъ.—II. Та же часть каменоломни въ моментъ взрыва	
Примѣненіе порохоствѣльныхъ работъ при добычѣ известняка въ ломкахъ Рюдерсдорфа (близъ Берлина).	} 336—337
III. Слѣдующій моментъ того же взрыва. Стѣна, частью закрытая дымомъ, обрушивается и разваливается на массу отдѣльныхъ кусковъ.—IV. Видъ той же части каменоломни послѣ взрыва. Рабочіе возвращаются, чтобы приступить къ разборкѣ камня	
Каррарскія ломки мрамора (Италія, Тоскана)	342—343
Приготовленіе бутылей на стеклянномъ заводѣ	370—371
Сталактитовая пещера (Hermannshöhle) на Гарцѣ	382—383
Большая каменоломня для добычи известняка въ Бернбургѣ на р. Заале (Германія) съ подъемными машинами и съ канатной дорогой	384—385
Антиклинальная складка (сѣдло), образованная силурійскими пластами, на р. Потомакъ, близъ Гэнкока, въ Мэрилэндѣ (Сѣв. Ам. Соедин. Штаты).	400—401
Гидравлическій способъ, примѣняемый для добычи золота изъ древнѣйшихъ наносовъ въ Новой Зеландіи	424—425
Верхній Гарцъ	452—453
Стѣна рудной выработки	} 454—455
Стѣна рудной выработки	
Райбль и Кёнигсбергъ	502—503
Открытыя работы на горѣ Благодать	520—521
Доменные печи для выплавки чугуна	528—529
Отливка стали въ мартиновскомъ отдѣленіи на заводѣ Круппа въ Эссенѣ	530—531
На желѣзодѣлательномъ заводѣ. Прокатка желѣза	532—533
Добычаніе сѣры въ Сициліи	548—549
Папоротники каменноугольной системы	} 560—561
Папоротники каменноугольной системы	
Открытая выработка бурого угля (Лаузицъ, Германія)	562—563
Воображаемый ландшафтъ каменноугольнаго періода	564—565
Заводъ для коксованія каменнаго угля	606—607
Нефтяной фонтанъ Горнаго товарищества, бившій въ сентябрѣ 1887 г. (Балаханы у Баку)	616—617
Разлившійся нефтяной источникъ въ Баку	618—619
Бакинскія нефтяныя вышки	620—621
Заводъ для перегонки нефти	624—625
Поперечный разрѣзъ каменноугольной копи	640—641
Соляныя копи Велички. Камера «Дроздовицы».—Соляныя копи Велички. Камера «Вокзалъ Гр. Голуховскаго»	662—663