

АНТОЛОГИЯ
МЫСЛИ

В. И. Вернадский

Опыт описательной минералогии



В. И. Вернадский

ОПЫТ ОПИСАТЕЛЬНОЙ
МИНЕРАЛОГИИ

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru

Москва ■ Юрайт ■ 2017

УДК 549
ББК 26.31
В35

Автор:

Вернадский Владимир Иванович (1863–1945) — выдающийся ученый, мыслитель и общественный деятель. Академик Санкт-Петербургской академии наук, Российской академии наук, Академии наук СССР, первый президент Украинской академии наук.

Вернадский, В. И.

B35 Опыт описательной минералогии / В. И. Вернадский. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 496 с. — Серия: Антология мысли.

ISBN 978-5-9916-9960-0

В капитальном труде «Опыт описательной минералогии» В. И. Вернадский излагает свои основные идеи и новые подходы к решению проблем минералогии. Современная минералогия за более чем сто лет с того времени, когда Вернадский начал свою деятельность, продвинулась далеко вперед в познании минерального мира, однако ценность трудов Вернадского заключается прежде всего в гениальном предвидении и разработке тех путей, по которым стала развиваться минералогия.

Для минералогов, геохимиков, геологов, экологов, историков науки.

УДК 549
ББК 26.31



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-9916-9960-0

© ООО «Издательство Юрайт», 2017

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
Несколько замечаний о классификации минералов.....	6
САМОРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....	13
Общие замечания	13
ТВЕРДЫЕ И ЖИДКИЕ САМОРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....	47
А. МЕТАЛЛЫ.....	47
Самородное железо-никель.....	47
Феррит. Камасит. Тэнит. Октиббегит. Аваруит.....	47
Природные платина – иридий – палладий – железо	74
Платина. Альфа-ферроплатина. Бета-ферроплатина. Поликсен.	
Альфа-поликсен. Бета-поликсен. Иридий. Иридистая платина.	
Палладистая платина. Альфа-палладистая платина.	
Бета-палладистая платина. Палладий.....	74
Природные осмий – рутений – родий – иридий	103
Сысерскит. Невьянскит. Осмит. Рутениевый невьянскит.	
Родиевый невьянскит. Платиновый невьянскит.....	103
Природные золото – палладий – родий	110
Порпепит. Иридистое золото. Платинистое золото. Родит	110
Природные золото – серебро – медь	113
Золото. Электрум. Серебро. Кюстелит. Медистое золото.	
Медистое серебро. (?) Цинковое серебро.....	113
Природные золото – серебро – висмут.....	213
Бисмутаурит. Мальдонит. Чиленит	213
Ртуть и природные амальгамы: золото – серебро – ртуть	216
Ртуть. Конгсбергит. Аркверит. Золотая амальгама. Аурамальгама.....	216
Медь.....	223
Самородная медь. (?) Серебристая медь. (?) Железистая медь.	
Купрокуприт	223
Свинец.....	247
Самородный свинец	247
Олово	251
Самородное олово	251
Цинк.....	253
Самородный цинк	253
Висмут.....	255
Самородный висмут	255
Теллур	261

Самородный теллур	261
Природные мышьяк и сурьма	263
Самородный мышьяк. Аллемонтит (?). Сурьмянистый мышьяк.	
Самородная сурьма	263
Б. МЕТАЛЛОИДЫ	267
Природные сера – селен – мышьяк	267
Альфа-сера. Бета-сера. Гамма-сера. Жидкая сера. Аморфная сера.	
Газообразная сера. Волканит (?). Теллуристая сера.	
Арсеносульфурит.....	267
Природный углерод	302
Алмаз. Борт. Карбонадо. Графит (?). Графитит. Шунгит.....	302
СЕРНИСТЫЕ И СЕЛЕНИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	347
Общие замечания	347
ПРОСТЫЕ (БИНАРНЫЕ) СЕРНИСТЫЕ И СЕЛЕНИСТЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	364
Вводные замечания	364
СУЛЬФИДЫ И СЕЛЕНИДЫ	372
Сернистые соединения мышьяка	372
Альфа-реальгар. Альфа-аурипигмент. Бета-реальгар.	
Бета-аурипигмент. Гамма-аурипигмент. Жидкий аурипигмент.	
Жидкий реальгар. Газообразный реальгар. Диморфин.....	372
Сернистые соединения сурьмы	380
Антимонит (сурьмяный блеск). Метастибнит	380
Сернистые соединения висмута	388
Висмутин (бисмутинит, висмутовый блеск). Гуанахуатит.....	388
Сернистые соединения молибдена	392
Молибденит (молибденовый блеск). Иордизит	392
Селениды золота и серебра.....	399
СУЛЬФООСНОВАНИЯ И СЕЛЕНООСНОВАНИЯ	399
Сульфооснования	399
Сернистые соединения свинца	400
Галенит (свинцовый блеск). Джонстонит. Штейнманнит.	
Гуасколит. Купроплюмбит. Алисонит.....	400
Сернистые соединения серебра и меди	430
Аргентит (серебряный блеск). Серебряная чернь. Штромейерит.	
Халькозин (медный блеск). Дигенит	430
Сернистые соединения ртути	449
Киноварь. Метациннабарит	449
Сернистые соединения цинка, железа, марганца, кадмия, никеля, меди	458
Сфалерит (цинковая обманка). Клейофан. Марматит. Вюрцит.	
Гринокит. Алабандин. Миллерит. Пентландит. Пирротин (магниевый колчедан). Ковеллин. Никелистый пирротин.	
Аморфная цинковая обманка	458
Сернистые кальций, барий, стронций	493
Ольдгамит. Сернистый барий, сернистый стронций	493
Сернистые щелочи: Na₂S, K₂S, Am₂S	494

ДВОЙНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СУЛЬФО-	
И СЕЛЕНООСНОВАНИЙ	494
Соединения серебра, меди и ртути.....	494
Агвиларит. Онофрит.....	494
СЕЛЕНООСНОВАНИЯ.....	495
Селенистые соединения свинца и серебра	495
Клаусталит. Науманнит.....	495
Селенистые соединения серебра и меди	496
Эвкайрит	496