

Содержание:

Предисловие

ЧАСТЬ I. ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Общие положения и терминология

Библиографический список

Глава 2. Состояние рынка и сырьевой базы золота

Библиографический список

Глава 3. Принципы классификации месторождений золота (по геолого-минералогическим признакам)

Библиографический список

ЧАСТЬ II. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗОЛОТА В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Глава 4. Растворение и перенос золота глубинными (гипогенными) гидротермальными растворами

Библиографический список

Глава 5. Перенос золота газовой (паровой) фазой

Библиографический список

Глава 6. Перенос золота в гипергенных условиях

Библиографический список

Глава 7. Осаждение золота из гидротермальных растворов

Библиографический список

Глава 8. Концентрирование золота в гипергенных условиях

Библиографический список

ЧАСТЬ III. ГЕОМИКРОБИОЛОГИЯ ЗОЛОТА

Глава 9. Общие положения

9.1. Распространенность микроорганизмов в природе и их свойства

9.2. Взаимодействие микроорганизмов с металлами и минералами

9.3. Характер взаимодействия микроорганизмов и золота

Библиографический список

Глава 10. Биорастворение золота

Библиографический список

Глава 11. Поглощение золота микроорганизмами

Библиографический список

Глава 12. Биоминерализация золота

Библиографический список

ЧАСТЬ IV. ОБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО НАНОЗОЛОТА

Глава 13. Наногеохимия и наноминералогия

Библиографический список

Глава 14. Природное нанозолото

Библиографический список

Глава 15. Природный неорганический синтез невидимого золота

Библиографический список

Глава 16. Природный органический и биологический синтез нанозолота

Библиографический список

Глава 17. Свойства природного нанозолота

Библиографический список

ЧАСТЬ V. ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА

Глава 18. Месторождения карлинского типа

Библиографический список

Глава 19. Месторождения черносланцевой формации

Библиографический список

Глава 20. Геотермальные месторождения золота на поверхности Земли

Библиографический список

Глава 21. Золото морей и океанов

21.1. Общие положения

21.2. Золото в морской воде

21.3. Золото в месторождениях на океанском дне

Библиографический список

Глава 22. Золото в латеритных корах выветривания

Библиографический список

Глава 23. Техногенные месторождения и нетрадиционные источники добычи золота

23.1. Общие положения

23.1.1. Отвалы горно-металлургического производства

23.1.2. Техногенные россыпи

23.2. Золотосодержащие отвалы

Библиографический список

Глава 24. Нетрадиционные золотосодержащие источники

24.1. Золото в железистых кварцитах и скарнах

24.2. Золотосодержащие угольные и торфяные месторождения

24.3. Золото в отходах от сжигания угля

24.4. Некоторые другие золотосодержащие объекты

Библиографический список

Глава 25. Общие характеристики некоторых зарубежных месторождений

25.1. Канада

25.2. Бразилия

25.3. Перу

25.4. ЮАР, Витватерсранд

25.5. Гана

25.6. Азиатские месторождения

25.6.1. Узбекистан, Мурунтау

25.6.2. Китайская Народная Республика (Китай)

25.6.3. Индонезия

25.7. Австралия

25.8. Океания (Папуа—Новая Гвинея)

Библиографический список

ЧАСТЬ VI. ВЫВОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Глава 26. Общие положения

Библиографический список

Глава 27. Перспективы разработки океанских месторождений

Библиографический список

Глава 28. Переработка фумарольных газов

Библиографический список

Глава 29. Использование сверхкритических жидкостей

Библиографический список

Глава 30. Выщелачивание золота природными органическими соединениями

Библиографический список

Глава 31. Биовыщелачивание золота

Библиографический список

Глава 32. Биосинтез реагентов для выщелачивания золота

Библиографический список

Глава 33. Биосорбция золота

Библиографический список

Глава 34. Аккумуляция золота растениями (фитоэкстракция)

Библиографический список

Глава 35. Биосинтез нанозолота

Библиографический список

Глава 36. Поведение нанозолота в металлургических операциях

Библиографический список

Глава 37. Перспективные методы извлечения золота из руд

Библиографический список

ЧАСТЬ VII. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

Приложение 5

Приложение 6