

553(075)

К 821

Кривцов А.И.

Структуры рудных полей и месторождений, металлогения и прогноз рудоносности : учеб. для вузов / А.И. Кривцов, П.Д. Яковлев. – Москва : Недра, 1991. – 383 с. : ил.

Предисловие	3
ЧАСТЬ I СТРУКТУРЫ РУДНЫХ ПОЛЕЙ И МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
П.Д. Яковлев.....	4
Введение	4
1. Структуры эндогенных рудных полей и месторождений	7
1.1. Структурные элементы в рудных полях и месторождениях	7
Свойства рудовмещающих горных пород	7
Складчатые формы	20
Разрывные нарушения.....	27
Закономерности сочетания разрывных нарушений со складками	42
Рудоносные интрузивные массивы, дайки и их структурные особенности	44
Рудоносные вулканические сооружения, их типы и строение	49
Вулканические жерла и трубки взрывов, их типы и роль в локализации оруденения	58
1.2. Структурно-геологические позиции рудных полей и месторождений.....	64
Рудные поля в эвгеосинклинальных складчатых областях	67
Рудные поля в орогенных областях	69
Рудные поля на срединных массивах	74
Рудные поля на древних щитах	75
Рудные поля на активизированных древних платформах	78
1.3. Основные структурные типы рудных полей и месторождений	81
Систематика структур рудных полей и месторождений	81
I. Рудные поля и месторождения, приуроченные к складкам, осложненным разрывными нарушениями.....	90
II. Рудные поля и месторождения, приуроченные к разрывным нарушениям	103
III. Рудные поля и месторождения в зонах контактов интрузивных массивов, осложненных разрывными нарушениями.....	134
IV. Рудные поля и месторождения в расслоенных интрузивных массивах.....	141
V. Рудные поля и месторождения, приуроченные к многофазным интрузивным массивам кольцевого строения.....	142
VI. Рудные поля и месторождения, приуроченные к вулканическим сооружениям.....	149
VII. Рудные поля и месторождения, приуроченные к полям развития трубок взрыва.....	163
VIII. Рудные поля и месторождения сложного строения, обусловленного сочетанием нескольких структурных типов	167
1.4. Структуры рудных тел.....	176
2. Структуры метаморфогенных рудных полей и месторождений	184
Месторождения железистых кварцитов.....	185
Колчеданно-полиметаллические месторождения	188
3. Структуры экзогенных месторождений	195
3.1. Преимущественно пластообразные месторождения остаточной коры выветривания.....	195
3.2. Карстовые месторождения	199
3.3. Пластообразно-карстовые месторождения.....	204
3.4. Пластообразные урановые и медно-ванадий-урановые месторождения в песчаниках	207

4. Методы структурных исследований и лабораторные занятия.....	209
4.1. Детальная геологическая съемка, подземное геологическое картирование и морфогенетический анализ рудных полей и месторождений	209
4.2. Изучение движений вдоль разрывных нарушений.....	217
4.3. Изучение трещиноватости горных пород.....	229
4.4. Микроструктурный анализ.....	230
4.5. Изучение физико-механических свойств горных пород	237
4.6. Структурно-петрофизический анализ.....	239
4.7. Анализ истории формирования геологической структуры рудных полей и месторождений и вопросы тектонофизики	239
4.8. Основные вопросы и методы изучения структуры месторождений различных структурных типов	247
4.9. Детальные структурно-прогнозные карты и роль структурных факторов в локальном прогнозировании.....	254
ЧАСТЬ II. МЕТАЛЛОГЕНИЯ И ПРОГНОЗ РУДОНОСНОСТИ.	
А.И. Кривцов.....	260
Введение	260
1. Общая металлогения.....	262
1.1. Рудообразующие-процессы и системы	262
1.2. Рудные, геологические и металлогенические формации.....	279
1.3. Общие принципы металлогенических исследований	286
2. Региональная металлогения	293
2.1. Металлогения океанов	295
2.2. Металлогения геосинклинально-складчатых систем	302
2.3. Металлогения платформ.....	310
2.4. Металлогенические провинции СССР	316
3. Историческая металлогения (металлогеническое развитие земной коры)	332
4. Металлогенический анализ и прогноз рудоносности	337
4.1. Принципы и методы прогнозных построений.....	342
4.2. Количественные приемы оценки рудоносности	356
4.3. Прогнозно-поисковые комплексы и оптимизация геологоразведочного процесса	365
Список рекомендуемой литературы.....	375
Указатель рудных полей и месторождений	377
Указатель основных металлогенических понятий и терминов.....	381