**Свердловская область**

**Книги**

**2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 1 | В54750 | **Воронцовское золоторудное месторождение. Геология, формы золота, генезис** = Vorontsovsk gold deposit. Geology, gold modes, genesis / [Викентьев И.В. и др.] ; Федер. агентство науч. орг., Федер. гос. бюджет. учреждение науки Ин-т геологии руд. месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Рос. акад. наук. - Москва ; ИГЕМ РАН ; Екатеринбург : Форт Диалог-Исеть, 2016. - 207 с. : ил., табл. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Рез. англ. - На 3-й с.: К 30-летию Воронц. золоторуд. месторождения и 25-летнему юбилею ЗАО "Золото Сев. Урала". - Библиогр.: с. 192-206. - ISBN 978-5-91128-165-6. Приводятся данные по геологии и структуре Воронцовского золоторудного месторождения (Северный Урал), результаты минералогических, термобарометрических, изотопно-геохимических исследований его руд и рудовмещающих пород. Охарактеризованы минеральные ассоциации руд и последовательность минералообразования. Детализирована модель формирования месторождений карлинского типа применительно к Уралу, оценены возможные источники флюидов и рудного вещества. Оруденение во многом близко к эпитермальному, глубина формирования руд оценивается в 1,5-2 км. Обоснована связь золотой минерализации с постмагматическими процессами. Типичными являются тонкорассеянная золото-сульфидная минерализация и микронный-субмикронный размер частиц самородного золота, в основном включенных в обогащенный As пирит; помимо пирита, наиболее характерными спутниками самородного золота являются реальгар и арсенопирит. Обсуждены общие подходы к проблеме невидимого золота в сульфидах и причины неравномерного распределения Аu в минерале-хозяине. Впервые для золоторудных месторождений Урала применена новейшая высокоточная методика исследования микропримесей в минералах руд - ICP-MS с лазерной абляцией пробы (LA-ICP-MS). |