

**Применение эффекта Мёссбауэра для датирования руд и оценки термодинамических условий их образования (на примере медно-колчеданного месторождения Кизил-Дере в Дагестане)**

ДАН СССР, том 223, № 5, 1975, с.1218-1219.

Институтами физики и геологии Дагестанского филиала АН СССР, при исследовании образцов, установлено, что величина квадратного расщепления ядра железа и, следовательно, абсолютный возраст пород за пределами рудной зоны (фоновые) 166-172 млн. лет; наименьший – у образцов из рудной зоны: сидериты 108-115, аргиллиты и гальки алевrolита 160-165млн. лет; наибольший – у образцов аргиллитов всячего и лежащего бока рудной зоны 180-190 млн. лет. Уменьшение абсолютного возраста по сравнению с фоновыми объясняется влиянием интенсивных термодинамических воздействий при формировании рудного тела. Увеличение возраста объясняется присутствием более древних железосодержащих минералов, сносившихся с суши в момент формирования осадков, что подтверждается фауной силуро-девона, определённой в гальке алевrolита, найденной среди массивных руд всячего бока Правобережной залежи (Н.К. Паливода). При сопоставлении данных результатов с определениями возраста этих пород калий-аргоновым методом отмечены небольшие расхождения. Табл. 1. библи. 4 АСС.