

конспект

ТЕЗИСЫ
ДОКЛАДОВ
IV РЕГИОНАЛЬНОГО
СОВЕЩАНИЯ

ПО ТЕРМОБАРОТЕОХИМИИ ПРОЦЕССОВ
МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ
(24-30 сентября 1973 года)

Издательство Ростовского университета

1973

ВОЛГО-ДОНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ГОРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕЗИСЫ
ДОКЛАДОВ
IV РЕГИОНАЛЬНОГО
СОВЕЩАНИЯ

ПО ТЕРМОБАРОГЕОХИМИИ ПРОЦЕССОВ
МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ

(24-30 сентября 1973 года)

Издательство Ростовского университета

1973

Печатается по решению Волго-Донского территориального
правления Всесоюзного научно-технического горного общества

Редакционная коллегия: Н.И. Андрусенко, Е.И. Доломанова,
Н.П. Ермаков (отв. редактор), Ю.Г. Майский, Ф.Л. Мельников,
Н.Г. Родзянко, В.Н. Труфанов (зам. отв. редактора),
Д.Н. Хитаров, Г.В. Чернявский, И.А. Шамрай

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ IУ РЕГИОНАЛЬНОГО СОВЕЩАНИЯ ПО ТЕРМОБАГО-
ГЕОХИМИИ ПРОЦЕССОВ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ. Издательство
Ростовского университета, 1973. Стр. 362

В сборнике рассматриваются новые данные о термобарогео-
химии процессов минералообразования на Северном Кавказе и в
других регионах Советского Союза. Ряд материалов посвящен
теоретическим и прикладным проблемам исследований флюидных
включений в минералах, а также применению данных термобаро-
геохимии в практике геолого-разведочных работ.

Сборник рассчитан на широкий круг исследователей термо-
динамических параметров и геохимических особенностей мине-
ралообразующих растворов.

2 - 9 - 2
82 доп. - 73 М

© Издание Ростовского университета

О Т Р Е Д А К Ц И И

Интенсивное развитие стыковых направлений естественных наук, стремление проникнуть в сокровенные механизмы геологических процессов, подойти с "мерой и числом" к характеристике условий формирования эндогенных месторождений обусловили появление новой ветви наук о Земле — термобарической геохимии, специфическими объектами изучения которой являются "законсервированные" в минералах частички глубинных рудообразующих флюидов, разнообразные газовые, жидкие или расплавленные включения. За последние пять лет, прошедшие со времени III Всесоюзного совещания по минералогической термобарометрии и геохимии глубинных минералообразующих растворов, многими научными коллективами и отдельными исследователями получены новые интересные данные в области изучения включений растворов и расплавов в минералах. Резко возрос интерес геологов в отношении прикладного использования результатов термобаро-геохимических исследований в практике поисковых и разведочных работ.

Выросли и интенсивно развиваются подсекции и отделения исследователей включений, созданные на базе ряда крупных научных центров, том числе и в Северо-Кавказском научном центре высшей школы. Все это создало необходимые предпосылки для созыва в г. Ростове-на-Дону IV регионального совещания по термобарогеохимии процессов минералообразования. Совещание организовано по инициативе СКНЦ ВШ и Волго-Донского территориального правления Всесоюзного научно-технического общества. В подготовке Совещания приняли участие Секция рудообразующих растворов по включениям в минералах и научного Совета по рудообразованию АН СССР, Волго-Донское и Северо-Кавказское территориальные геологические управления, Северо-Кавказское отделение Всесоюзного минералогического общества, Ростовский государственный университет и другие вузы Северного Кавказа.

в системе $\text{CO}_2 - \text{CO}$ в сторону преимущественного образования CO с ростом температуры. Следовательно, наряду с проявлением общей тенденции снижения парциального давления H_2O и CO_2 и возрастания роля H_2 , CH_4 и CO по мере увеличения температуры и глубины развития метаморфизма, исключительно большое значение приобретает валовый состав каждого пласта, в пределах которого протекают отдельные реакции, обусловленные его специфическим химизмом.

Развитие палингенных явлений, приводящих к образованию больших масс гранитоидных масс, способствует формированию гомогенной среды, в которой фазовый состав продуктов кристаллизации в значительной мере определяется флюидным составом потока сквозьмагматических растворов. В силу этого обстоятельства в пределах одного гранитного массива состав газовой-жидких включений не меняется столь существенно, как это имеет место в толщах метаморфических пород.

В.В.ЗАКРУТИН, В.Н.ТРУБАНОВ

В.К.ДУДАГОВ

Ростовский университет

ГАЗОВО-ЖИДКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР ПЕРВЯЧНОЙ ПРИРОДЫ ОСНОВНЫХ МЕТАМОРФИТОВ

С целью выявления методов определения первичной природы основных метаморфитов изучены газовой-жидкие включения в основных породах чарнокитовых серий. В результате проведенных исследований оказалось, что пара-породы содержат существенные количества низкотемпературных /40-100°C/ включений, а орто-породы их практически полностью лишены. Гистограммы вакуумной декрипитации пара-пород, помимо отмеченных низкотемпературных максимумов, характеризуются еще двумя пиками: 350-450°C и, в меньшей мере, 580-650°C. Последние, несомненно, связаны с захватом метаморфогенных межгранулярных растворов при до-