

И-88

СД

857433

РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ВСЕСОЮЗНОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

**И С С Л Е Д О В А Н И Я  
ПО МИНЕРАЛОГИИ  
И ПЕТРОГРАФИИ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА  
И ДОНБАССА**

Издательство Ростовского университета  
1971

РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО  
ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОГО  
МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

И С С Л Е Д О В А Н И Я  
ПО МИНЕРАЛОГИИ  
И ПЕТРОГРАФИИ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА  
И ДОНБАССА

Издагельство Ростовского университета  
1971

Печатается по решению Северо-Кавказского отделения  
Всесоюзного минералогического общества

Редакционная коллегия:

В. П. Ананьев, Г. В. Войткевич, А. Г. Кобилев,  
С. Я. Орехов, Н. Г. Родзянко, В. И. Седлецкий  
(ответств. секретарь), Б. В. Смирнов, В. Н. Труфанов,  
И. А. Шамрай (ответств. редактор)

**Исследования по минералогии и петрографии на территории  
Северного Кавказа и Донбасса.**

Изд-во Ростовского ун-та  
1971 216

В сборнике рассматривается новый материал по минералогии, петрографии, геохимии и полезным ископаемым большой территории Северного Кавказа и Восточного Донбасса. Ряд статей посвящен общетеоретическим и методическим вопросам.

Сборник рассчитан на научных работников, аспирантов, инженеров-геологов.

В. В. Закруткин

## ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ — ГЛИНОЗЕМИСТОСТЬ КАК КРИТЕРИЙ ОРТО-ПАРА ПРИРОДЫ ГРАНИТОВ ЧАРНОКИТОВ

До сегодняшнего дня для геологов, занимающихся докембрием, представляет большие трудности выявление первичной дометаморфической природы метаморфитов, особенно для пластовых гнейсов и сланцев гранитоидного состава и, в частности, для гранитоидов чарнокитовых серий. Наиболее точно природа первичного материала метаморфитов может быть установлена по чисто геологическим признакам: секущие контакты, ритмичная или косая слоистость, реликтовые псаммитовые или гранитные структуры и т. д. Однако в глубоко метаморфизованных древних докембрийских толщах такие структурно-текстурные признаки встречаются исключительно редко и по этой причине не могут быть расценены как универсальные указатели природы исходного вещества метаморфитов. Таким образом, единственная возможность массовых определений дометаморфического происхождения материала чарнокитов оказывается скрытой в их химическом составе.

Исследования метасадочных пород в последнее десятилетие приводят многих авторов к выводу об изохимическом характере метаморфизма в общепринятом смысле этого слова, т. е. без учета активной миграции ультрамобильных компонентов ( $H_2O$ ,  $CO_2$  и др.). Стабильность соотношений основных петрогенных элементов при метаморфизме осадочных образований доказана в последние годы не только на примере фаций низкой ступени метаморфизма, но и для зон, в которых развиты ультраметаморфические процессы (амфиболитовая фация). Если принять за справедливое это допущение — унаследованность метаморфитами важнейших особенностей химического состава осадочных и магматических пород, то оказывается воз-