

Промышленные типы рудных месторождений Армянской ССР. С. А. Мовсесян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 16.

В статье охарактеризованы рудные месторождения республики и впервые дана их классификация по промышленным типам.

Выделяются следующие промышленные типы месторождений: 1) медно-молибденовые, 2) медные и медно-колчеданные, 3) свинцово-цинковые, 4) золоторудные, 5) цветных и легирующих металлов, 6) черных металлов.

Месторождения металлов выделенных промышленных типов в республике находятся на различных уровнях промышленного освоения. Отдельные типы рудных месторождений, не получившие должного признания, в других рудоносных провинциях имеют важное промышленное значение.

Автором ставится вопрос о необходимости проведения детальных поисково-разведочных работ на перспективных в промышленном отношении типах месторождений.

УДК 551.26:551.11

Некоторые закономерности взаимосвязи тектоники и магматизма альпийской геосинклинальной области Антикавказа (Армянская ССР). Р. Т. Джрбашян, Б. М. Меликсетян, Р. Л. Мелконян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 34.

На основании формационного анализа магматизма территории Армянской ССР альпийского этапа развития обсуждаются некоторые важные аспекты взаимосвязи тектоники и магматизма, а также их эволюции во времени и в пространстве. Рассмотрение связи магматизма с типами и этапами развития структур, орогеническими фазами, блоковым строением, региональными поперечными и продольными разломами, а также с глубинным строением позволило обсудить проблемы петрогенезиса главнейших магматических формаций и типы исходных магм.

УДК 552.23

Петрохимические особенности юрских вулканогенных образований Армении. Э. Г. Малхасян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 46.

В статье приводятся результаты петрохимической изученности продуктов юрского вулканизма Армении. Юрский период в истории геологического развития республики представляет собой один из периодов бурной вулканической деятельности. Вулканические процессы здесь проявлялись двумя циклами, для каждого из них характерно последовательное излияние магмы от основного состава к кислому.

Полученные данные по Армении позволяют допустить, что родоначальной магмой, породившей разнообразные типы пород в юрский период, явилась базальтовая. В петрохимическом отношении юрские вулканические породы Армении относятся к базальт-дацитовому ряду известково-щелочного характера.

УДК 552.323.5

Нормативно-петрохимическая классификация новейших вулканических пород Армении. Р. Г. Иванов, К. Г. Ширинян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 57.

В работе рассмотрены нормативно-петрохимические особенности вулканических образований Армении как по типам пород, так и по отдельным блоковым структурам. В основу работы положен метод, предложенный болгарским ученым Р. Ивановым.

В результате примененной методики произведена дробная классификация эффу-

зивных образований, рассматриваемых ранее как одиотипные образования. Сопоставлены вулканические комплексы различных структурных зон и выявлены петрохимические их отличия, объяснены причины петрохимической специализации вулканитов, изложены петрологические аспекты генерации и эволюции магм различных составов.

УДК 549+550.422

**Особенности распределения акцессорных минералов и микроэлементов в новейших липарит-дацитовых вулканитах Армянской ССР. С. Г. Карапетян, Б. М. Меликсетян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 89.**

Дается краткая характеристика тектонического положения, закономерностей распределения и строения новейших (верхнеплиоцен-нижнечетвертичных) липаритовых вулканов, а также петрографическая характеристика слагающих их пород.

Детально описываются впервые выявленные в наиболее полном наборе (в количестве 42) акцессорные минералы, а также элементы-примеси новейших липарит-дацитовых пород. Даются закономерности распределения их по вулкано-структурным подзонам, отдельным вулканам и структурно-текстурным разновидностям пород: раскристаллизованным и стекловатым, плотным и пористым.

На основании последовательности деятельности вулканов, петрографических и минералогических особенностей, а также акцессорно-минеральной и геохимической специализации изученных пород делается вывод о полигенном характере кислой магмы, питавшей эти вулканы и о неглубоком залегании очагов ее зарождения.

УДК 546.791+546.841

**Радиогеохимические особенности щелочных пород Центральной Армении. Б. М. Меликсетян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 110.**

В статье рассматриваются особенности распределения урана и тория в щелочных и субщелочных породах Памбакского верхнеэоцен-нижнеолигоценового интрузивного комплекса. Установлены основные закономерности распределения и поведения радиоэлементов в вулканических, субвулканических и интрузивных щелочных породах и слагающих их минералах. Сравнительная обогащенность щелочных пород относительно ассоциированных порфиридных гранит-адамеллитов объясняется явлениями щелочно-эманационной дифференциации и процессами взаимодействия с сиалическими породами субстрата.

УДК 550.42

**К геохимии никеля в ультраосновных породах Армянской ССР. С. Б. Абовян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 125.**

На основании более 700 химических количественных и приближенно-количественных спектральных анализов рассматриваются закономерности распределения никеля в отдельных разновидностях ультраосновных пород, их породообразующих и акцессорных минералах, а также в хромитовых рудах. Устанавливается, что никель в состав исследованных пород, минералов и руд входит в виде изоморфной примеси и лишь незначительная часть — в виде акцессорных сульфидов, которые при комплексном использовании ультраосновных пород Армянской ССР могут представлять практический интерес.



Геохимическая характеристика Зодского золоторудного месторождения. Ш. О. Амирян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 138.

Приводится геохимическая характеристика руд Зодского золоторудного месторождения Армянской ССР. Дается характер распределения черных, цветных, благородных и редких металлов в различных минеральных типах руд, концентратах и минералах.

Установлено, что по содержанию золота, серебра, висмута и теллура практическое значение имеют арсенопиритовые, полисульфидные и золото-теллуридовые руды. В зависимости от метода переработки руд, интерес могут представлять также никель, кобальт, медь, мышьяк, сурьма, селен и кадмий.

Закономерности формирования и петрохимические особенности субвулканического комплекса Базумского рудного района Армянской ССР. К. М. Мурадян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 156.

В данном сообщении рассматриваются основные закономерности формирования и петрохимические особенности липаритового (липарито-дацитового) полифазального субвулканического комплекса среднеэоценовой вулканогенно-интрузивной ассоциации собственно-геосинклинального этапа развития, с которым (общностью магматического очага) связано колчеданное оруденение района.

Рассматриваются основные геологические, возрастные, минералого-петрохимические особенности разных фаций: субвулканических, жерловых, экструзивных и покровных. Впервые приводятся оптические свойства и количественно-минералогический состав породообразующих минералов, а также пересчеты с диаграммой по методу А. Н. Заварицкого для 22 химических анализов пород, выделенных автором различных фаций экструзивно-вулканогенного комплекса.

Вещественный состав и текстурно-структурные особенности титаномагнетитовых руд Сваранского месторождения. Г. Б. Межлумян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 164.

Приводится краткое описание главных рудослагающих рудных и нерудных минералов титаномагнетитовых руд Сваранского железорудного месторождения Армянской ССР. Дается химический состав и текстурно-структурные особенности отдельных типов титаномагнетитовых руд. На основании характерных текстур и структур устанавливаются геологические условия образования титаномагнетитовых руд рассматриваемого месторождения.

Стронций в карбонатных породах верхнего мела Армянской ССР. М. А. Сатян, Г. М. Мкртчян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 176.

Выявлен нормальный вид распределения стронция в петрографически однотипных известняках и отклонение от нормального вида для всех разновидностей суммарно. Дисперсия содержания стронция в карбонатных породах разных формаций весьма различна.

Средние содержания стронция приближаются к кларковому для известняков, за исключением пород дания-палеогена Еревано-Ведикского синклинория. В них же обнаруживаются рассеянные минеральные формы и эпигенетические концентрации.

УДК 549.6

**Минеральные новообразования в верхнеюрских—меловых вулканических породах Кафанского антиклинория.** А. Х. Мнацаканян, Н. В. Ревазова, Э. Х. Хуршудян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 184.

Проведено детальное минералогическое исследование (химический состав, оптические свойства, термическое и рентгеновское изучение) комплекса минеральных новообразований поствулканической гидротермальной стадии.

Изучены представители следующих групп минералов: палагонита, хлорита, слюды, эпидота, неклассифицированных силикатов.

УДК 549.67

**Цеолиты из верхнеюрских—нижнемеловых вулканических пород Кафанского антиклинория.** А. Х. Мнацаканян, Н. В. Ревазова и Э. Х. Хуршудян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 192.

В статье приводится детальная характеристика цеолитов Кафанского антиклинория по следующим кристаллохимическим группам: натролита (сколецит), гейландит-десмина (гейландит, десмин), ломонтит—жемондина (ломонтит, кальцевый морденит) и гмелинита (гмелинит).

Выяснено, что каждая из верхнеюрских—меловых вулканических серий Кафанского района характеризуется своим комплексом минеральных новообразований.

УДК—552—4

**Метаморфические и метасоматические образования Дастакертского медно-молибденового месторождения.** А. Г. Казарян, Н. С. Корчагина. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 202.

В статье последовательно рассматривается гидротермальный процесс, начиная от фаций роговиков, инфильтрационных скарнов, пропилитов, вторичных кварцитов и кончая березитами.

Гидротермальный процесс завершается рудоотложением, тесно совмещенным с березитизацией.

Все выделенные формации метасоматитов оказываются дорудными образованиями, так как на них накладывается оруденение. Масштабы дорудного метасоматоза значительны по сравнению с аналогичными процессами, сопровождающими рудоотложение. Все метасоматиты развиваются в ослабленных зонах, таким образом, структурный контроль сыграл существенную роль в распределении метасоматитов, а затем и рудных тел.

Метасоматиты можно рассматривать как поисковые признаки руд только в сочетании со структурными элементами. Наиболее интересна в этом отношении формация кварц-серпичитовых пород и березитов.



Шаровые лавы и гиадокластиты в западной части тунгусской синеклизы. М. И. Митрошин, Л. Г. Сухов. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 213.

Описываются шаровые лавы и гиадокластиты, приуроченные к нижней части разреза вулканогенной трапповой формации триаса.

Излагаются морфологические, петроструктурные и химические особенности шаровых лав и гиадокластитов, особенности их внутреннего строения, выполняющие жеоды гидротермальные минералы. Указывается на близость химического состава шаровых лав со средним составом Сибирских траппов.

Подробно рассматривается механизм образования шаровых лав и гиадокластитов, имевшего место в водной среде.

УДК 550.89

Экспериментальное исследование кристаллизации гранитоидных расплавов. Л. Б. Нагапетян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1972, стр. 224.

Описывается кристаллизация расплавов дацита, гранита и обсидиана в условиях давления водяного пара от 500 до 3000 кг/см<sup>2</sup>.

Для расплавов дацита интервал ликвидуса-солидуса при  $p_{H_2O} = 2000$  кг/см<sup>2</sup> составляет 250° (925—675°C), для гранита 225 (900—675°C) и для обсидиана 50° (725—675°C). Плагноклаз, водосодержащие минералы и магнетит кристаллизуются из расплавов гранита и дацита в температурном интервале 200 и 225° соответственно. Кварц и ортоклаз кристаллизуются в конце кристаллизации в температурном интервале 25°.

Установлено, что сброс воды из гранитоидных расплавов в ходе кристаллизации происходит в конце процесса кристаллизации, в температурном интервале 25°.

