

УДК-552.3 (571.6.553)

Формационное расчленение магматических комплексов Армянской ССР. Г.П. Багдасарян, С.Б. Абвян, В.А. Агамалян, С.И. Баласанян, Р.Х. Гукасян, Р.Т. Джрбашян, Г.А. Казарян, Э.Г. Малхасян, Б.М. Меликсетян, Р.Л. Мелконян, А.Х. Мнацаканян, З.О. Чибухчян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 5-24.

В статье рассмотрены магматические формации байкало-каледонского и альпийского этапов развития на фоне геотектонической истории региона от докембрия до плицена.

Альпийский этап подразделен на собственно геосинклинальный и орогенный подэтапы, магматические формации которых рассмотрены по отдельным геоструктурным единицам.

Выделенные формации охарактеризованы на основе наиболее специфических петрографических, минералого-геохимических и химических особенностей, данных радиолого-геохронологических исследований, а также по сопутствующим им главнейшим рудным формациям.

УДК-552.312

О "добатолитовых" субвулканических интрузиях габбро-диорит-гранитной серии Вайка и сопредельных районов. Г.А. Казарян, А.Г. Кюмуджян, Г.А. Саркисян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 25-33.

Вайская структура представляет грабен-антиклинорий, выполненный в центральной и западной частях осадочными породами, переходящими в восточном направлении в вулканические образования. В этой структуре значительное развитие имеют субвулканические интрузивные породы габбро-диорит-гранитной серии. Они образуют штоки, дайки, силлы, морфология которых в основном определяется литологическим характером вмещающей среды. В статье приводятся детальные петрографические описания пород. Рассматривается структурная роль субвулканических тел в размещении рудоносных зон в Азатекском рудном поле.

УДК-553.3/4

Рудные формации Раздан-Анкаванской зоны и некоторые вопросы ее эндогенной металлогении. А.И. Карапетян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 34-45.

В статье приводится формационный анализ эндогенных рудных месторождений и проявлений, известных в пределах Раздан-Анкаванской рудоносной зоны. Рассматриваются вопросы возраста, генетической связи оруденения, минералого-геохимических особенностей руд и геохимической унаследованности между разновозрастными рудами, развитыми в пределах одних и тех же рудных полей, а также взаимосвязь между эрозийным срезом и интенсивностью проявления тех или иных формаций и генетических типов руд.

Проявление гипогенной зональности в рудных жилах Росенского рудного поля (Болгария). Т. Тодоров. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 46-55.

Детальными минералого-геохимическими и структурными исследованиями установлено зональное распределение минеральных примесей в жилах медно-молибденовых месторождений Росенского рудного поля.

Минералообразование протекало двумя этапами: I - пегматитопневматолитовый и II - гидротермальный. В гидротермальной стадии устанавливается 10 фаз минералообразования: магнетитовая, пиритовая, гематитовая, кварц-молибденитовая, халькопиритовая, кварц-магнетитовая, кварц-гематитовая, анкерит-доломитовая, кальцитовая и халцедоновая. Медно-молибденовые месторождения рассматриваемого рудного поля являются классическим примером, подтверждающим выдвинутую С.С. Смирновым пульсационную гипотезу заполнения рудных жил в результате многократного и последовательного поступления в разломы различных по составу порций рудоносных растворов.

УДК - 552

Геохимические и петрогенетические особенности щелочной вулканической серии Памбакского хребта. Р.Т. Джрбашян, Б.М. Меликсетян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 56-66.

В статье рассматриваются особенности распределения и поведения петрогенных элементов и элементов-примесей в ходе формирования щелочной вулканической серии Памбакского хребта. Показано, что геохимическая история отдельных элементов в процессе эволюции щелочной серии зависит от уровня и режима щелочности в исходной магме, от концентрации и кристаллохимических свойств элементов-примесей и от связи последних с главными петрогенными элементами, фиксируемой закономерными изменениями отношений индикаторных пар элементов. Выделяются группы микроэлементов: 1) резко повышенной концентрации, 2) нормальной концентрации, 3) пониженной концентрации. Приведенный в статье материал позволяет сделать вывод о первичном характере исходной щелочной оливин-базальтовой магмы, геохимическая специализация которой вследствие сочетания процессов кристаллизационной и эманационной дифференциации с явлениями контаминации приобретает двойственный характер.

Новые выходы малых интрузивов и субвулканических образований в междуречьях Агстев-Дебед. Г. П. Багдасарян, Э. Г. Малхасян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 67-81.

Впервые дается петрографическое описание небольших интрузивных выходов и субвулканических образований междуречья Агстев-Дебед. По петрографическому составу они варьируют в широких пределах от основных до кислых пород.

По возрасту вновь выявленные магматические тела относятся к юрскому и меловому возрастам.

УДК-552.14+551.3.053

О вторичных изменениях долеритовых базальтов северо-западной части Армянской ССР. Э. Х. Харазян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 82-92.

В статье детально описываются основные типы вторичных изменений верхнеплиоценовых долеритовых базальтов Арм. ССР. Выяснено, что наиболее распространенными среди этих изменений являются хлоритизация, карбонатизация и лимонитизация. Изменениям подверглись оливины, плагиоклазы и рудный минерал. Пироксены совершенно свежи. Среди плагиоклазов наиболее изменились позднобразовавшиеся ксеноморфные зерна интерстициальных участков. Продуктами вторичных изменений полностью заполнены также все поры и пустоты породы. Подробно анализируя все возможные механизмы образования этих, по мнению автора вторичных минералов он пришел к заключению, что вторичные изменения верхнеплиоценовых долеритовых базальтов Арм. ССР (как и всего Малого Кавказа) произошли в коре выветривания при воздействии на них атмосферных агентов.

УДК-553/24

Сравнительная характеристика гидротермального метаморфизма на медно-молибденовых месторождениях Армянской ССР. А. Г. Казарян, Н. С. Корчагина. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 93-100.

В статье приведено сравнительное сопоставление продуктов метасоматизма по медно-молибденовым месторождениям Арм. ССР. Выявлены некоторые общие закономерности их зонального проявления, выделен ряд фаций, закономерно сменяющихся во времени и пространстве.

Анализ парагенезисов минералов вторичных кварцитов Тандзутского и Чибухлинского месторождений Армянской ССР. С. О. Ачигезян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 101-105.

В статье приводится сопоставление результатов парагенетического анализа минеральных ассоциаций вторичных кварцитов с данными геологических наблюдений. Отмечено то обстоятельство, что физико-химический анализ минеральных парагенезисов позволяет прийти к определенным выводам об условиях формирования равновесных минеральных ассоциаций вторичных кварцитов.

УДК-549.214:(479.25)

Новый политип муассанита, обнаруженный в Армении. Р. Г. Геворкян, Г. А. Гуркина и Ф. В. Каминский. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 106-110.

В аллювии р. Дзорагет, размывающей альпинотипные гипербазиты Базумского хребта, в ассоциации с алмазом, хромитом, корундом, золотом, диопсидом и хромдиопсидом обнаружены знаки муассанита. Наряду с политипом муассанита 6Н, часто встречающимся как среди природных, так и среди искусственных кристаллов, встречены два зерна муассанита необычной темно-серой окраски, непрозрачные, люминесцирующие в ультрафиолетовых лучах оранжевым цветом. Параметры их кристаллографической решетки $a = 3,03 \text{ \AA}$ и $c = 12,37 \text{ \AA}$ позволяют утверждать о том, что впервые обнаружен политип муассанита 5Н.

УДК-550.73

О содержании золота в подземных водах некоторых районов Армянской ССР. Э. А. Кюрегян, Ц. О. Эксузян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 111-119.

В статье приводятся данные по обнаружению золота в 218-ти пробках родниковых вод, отобранных в различных районах Арм.ССР.

Делается попытка установить взаимосвязь золота с серебром, сульфатами, хлором и др. элементами. Все это должно дать возможность применения гидрохимического метода при поисках золота.

УДК-55084

Определение связанной угольной кислоты в горных породах. О. А. Бозоян. Магматизм и металлогения Армянской ССР, 1974, стр. 120-122

Сущность работы заключается в том, что после разложения навески породы выделившаяся углекислота поглощается в титрованном растворе гидроокиси кальция. После чего в присутствии фенол-фталейна $0,1\text{н}$ HCl раствором определяется свободная гидроокись кальция. По разности находят количество гидроокиси кальция, реагирующей с углекислотой.

