

Место золоторудного оруденения в ряду рудных формаций Армянской ССР. Ш.О. Амирян "Магматизм и оруденение Армянской ССР". 1974. стр. 5-12.

Промышленные месторождения золота Армянской ССР представлены золото-сульфидно-теллурической, золото-сульфидной, золото-шеелитовой и золото-свинцово-сурьмяной формациями, которые в структурно-металлогенических зонах, рудных районах и полях составляют генетические ряды с другими формациями, в одном случае с медно-серноколчеданной, полиметаллической, ртутной, сурьмяной и реальгар-аурипигментовой (Севано-Амасийская зона), а в другом - желтозрудной, меднорудной, медно-молибденовой, полиметаллической, сурьмяной, реальгар-аурипигментовой и редкометальной (Памбак-Зангезурская зона).

Золоторудные формации являются средними членами рядов и переходными ассоциациями минералов, элементов, и своими геохимическими особенностями связываются как с ранними, так и поздними членами ряда.

К условиям формирования Тей-Личквасского золоторудного оруденения. Г.А. Тунян "Магматизм и оруденение Армянской ССР". 1974. стр. 13-21

Рассматриваются вопросы геологического строения Тей-Личквасского месторождения, структурная характеристика, минеральные ассоциации руд и их взаимоотношения. Указывается, что месторождение приурочено к месту резкого изменения простираения Дебаклинского разлома и такие участки со сходной структурной позицией могут быть перспективными в отношении золотосульфидной минерализации.

В составе руд выделяются несколько промышленных минеральных ассоциаций: кварц-пирит-халькопиритовой, золото-полиметаллической и кварц-арсенопиритовой. На месторождении установлено также наличие кварц-молибденитовых, кварцевых, кварц-пиритовых и кварц-карбонатных ассоциаций минералов, из которых кварц-молибденитовая принадлежит к более раннему этапу гидротермального рудообразования, а золото-полиметаллическая - к позднему этапу единого рудного процесса.

Взаимосвязь металлогении и метасоматизма с вулканотектоническими структурами. К.М. Мурадян "Магматизм и оруденение". 1974. стр. 22-29

В статье на примере отдельных рудных полей Шамшадинских и Базумских рудных районов северной части Армянской ССР выдвигается изучение металлогенической особенности локально-синвулканической структуры очагового типа (т.е. жерловой) с метасоматическими колонками, трассирующими крупными региональными вулканотектоническими

ческими зонами разломов, являющимися своеобразным структурно-морфогенетическим поисковым критерием для обнаружения слепых рудных тел.

УДК 552.22

Классификация ультрабазитов Армянской ССР и их номенклатура при детальном расчленении, С.Б. Абовян "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 30-37.

На основании первичного минерального состава приводится классификация и номенклатура ультрабазитов Армянской ССР, необходимая при их детальном расчленении. При этом учитывается также степень изменения пород. Даются точки зрения различных авторов по указанному вопросу. Предлагаемая классификация и номенклатура может быть применена также и для расчленения ультрабазитов других регионов.

УДК - 522

Новые данные о нижнеэоценовом вулканизме Армянской ССР. Г.А. Казарян, "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 38-43.

Впервые выявленных нижнеэоценовых отложениях южной части бассейна оз. Севан установлено наличие вулканических образований. Возраст вулканических образований доказывается наличием нуммулитовой фауны как в подстилающих их породах (нижний эоцен), так и в перекрывающих песчаниках (низы среднего эоцена).

Мощность вулканических образований, датируемых как нижний эоцен, составляет около 1000 м из коих суммарная мощность лавовых потоков, представленных базальтами, около 400 м.

Нижнеэоценовый вулканический цикл бассейна оз. Севан имеет неполный характер, т.к. в нем отсутствуют породы среднего и кислого состава.

УДК 551.21

О некоторых геолого-петрологических аспектах новейшего базальтового вулканизма Армении, К.Г. Ширинян, Л.Б. Нагапетян, "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 44-57.

Верхнеплиоценовый базальтовый вулканизм приурочен к двум самостоятельным зонам вулканизма - Западной и Восточной, представляющим два крупных мегаблока.

Для Западной зоны устанавливаются эффузивные трещинные извержения, связанные со сквозькоровыми разломами. Предполагается связь извержений с крупными очагами верхней мантии. Характерны платообразующие покровы, достигающие больших мощностей.

В Восточной зоне характерны центральные многовыходные эффузивно-эксплозивные извержения, связанные с моногенными кратерными или бескратерными вулканами небольших размеров. Предполагается связь центров активности со вторичными - периферическими очагами. Продукты извержений слагают небольшие потоки, маломощные покровы и аккумулятивные шлаковые конусы.

Западная зона характеризуется щелочными оливиновыми базальтами тихоокеанского (известково-щелочного) ряда. Восточная зона представлена щелочными оливиновыми и роговообманковыми базальтами атлантического (натриевого) ряда.

В статье рассмотрены петрохимические особенности базальтовых лав каждой очаговой зоны, изложены некоторые соображения о глубине формирования очагов базальтовой магмы в Армении.

УДК - 552

Геология и петрография базальтов вулкана Халадж. Э.Г. Малхасян, Ю.А. Лейе, Л.В. Оганесян. Магматизм и оруденение в Армянской ССР, 1974, стр. 58-68.

Дается подробное описание в литературе о еще мало изученных лавах вулкана Халадж в южной Армении. Описывается геологическое положение отдельных лавовых толщ.

УДК 552.124.3

Об акцессорных минералах трахиандезитовой формации Гегамского нагорья. К.И. Карапетян, Л.Б. Саруханян. "Магматизм и оруденение Армянской ССР, 1974, стр. 69-80.

В статье дается характеристика акцессорных минералов среднеплиоценовой трахиандезитовой формации Гегамского нагорья, состоящей из трахиандезитов, трахилипаритов и трахитов. Было обнаружено и описано свыше 30 акцессориев, которые по происхождению являются собственно магматическими, поствулканическими и контактовыми. Изучение акцессорных минералов показало, что магма отличалась богатством летучих компонентов и вступала во взаимодействие с карбонатными породами. Выделение собственно магматических минералов (титаномagnetит, ильменит, апатит, циркон, рутил) происходила в интрателлурическую стадию кристаллизации пород.

УДК - 552

Положение и значение габбро-диабазов и микродиоритов в геологии Кафанского антиклинория. Э.Г. Малхасян. "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 81-92.

Возраст развитых в Кафанском рудном поле габбро-диабазовых пород автором определяется как меловой. Существенное значение эти породы имеют в вопросе рудообразования. Габбро-диабазовые тела явно являются пострудными, в процессе формирования месторождения не участвуют.

Особенности распределения и состава акцессорных минералов геосинклинальных интрузивных комплексов Алавердского рудного района
Р.Л. Мелконян "Магматизм и оруденение Армянской ССР, 1974, стр. 93-102"

В статье рассмотрены особенности распределения и состава акцессорных минералов в разновозрастных разноформационных интрузивных комплексах Алавердского рудного района. Выявлено присутствие 45 акцессорных минералов, выделившихся в широком временном и температурном интервале, начиная от магматической стадии, кончая автогидротермальной. На основании особенностей видового количественного и вещественного состава акцессорных минералов показана реальность процессов местного и глубинного гибридизма, сделан вывод о базальтоидном составе исходной магмы, ассимилировавшей породы субстрата и генетической связи медноколчеданного оруденения с глубинными источниками базальтоидной магмы.

УДК - 552

Некоторые петролого-геохронологические данные по щелочному массиву Дитрэу и пород Банатских гор, Г.П. Багдасарян, Магматизм и оруденение Армянской ССР, 1974, стр. 103-111

В работе в кратце приводятся геолого-петрологические представления по щелочному комплексу Дитрэу и отчасти Банатских гор, основанные на данных их исследователей и маршрутных наблюдений выполненных автором во время научной командировки в Румынию.

Особое внимание обращено радиогеохронологическому изучению главных типов пород слагающих сложный щелочной комплекс Дитрэу и отдельных пород Банатского массива. Эти исследования проливают новый свет на историю формирования и возраст массива Дитрэу, а также на возраст некоторых магматических и метаморфических образований Банатских гор.

УДК - 553

Закономерности распределения элементов группы железа на Кафанском месторождении, Р.Н. Зарьян, "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 112-119

Рассматриваются геохимические особенности поведения элементов группы железа (титана, марганца, хрома, никели, кобальта и др.) в рудах и минералах по стадиям минерализации Кафанского медно-полиметаллического месторождения. Приводятся закономерности распределения элементов группы железа в зависимости от состава рудоносных растворов. В рудах месторождения поведение титана, марганца, хрома, никеля и кобальта контролируется поведением железа.

Содержание указанных элементов убывает от наиболее высокотемпературных стадий минерализации к низкотемпературным.

Муассанит в сульфидных рудах междуречья Дебед-Агстев (Армянская ССР) Л.Б. Саруханян, "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 120-124

Муассанит, впервые обнаруженный в гидротермально измененных гранодиоритах Техутского медно-молибденового месторождения, кварцевых диоритах Аксибаринского медно-колчеданного и порфиритах Сарнахпурского колчедан-полиметаллического рудопоявления, по данным рентгенометрических анализов относится ко II структурному типу.

Наибольшее количество знаков муассанита установлено в тектонически раздробленных зонах вышеотмеченных рудопоявлений. Образование магмы, по всей вероятности, связано с взаимодействием расплавленной магмы с обогащенными углеродистыми образованиями глинистыми породами.

Глинистые и сопутствующие минералы в составе вторичных кварцитов Туманянского месторождения Армянской ССР. И.Х.Петросов, П.П.Шамерян "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 125-132.

Впервые на современном уровне исследован минеральный состав вторичных кварцитов Туманянского месторождения, разрабатывающихся для производства огнеупорных изделий. Особое внимание уделено глинистым минералам.

Выделены четыре генетические группы минералов: магматогенные (плагиоклазы, кварц первичный, вулканическое стекло, авгит, гиперстен, апатит, циркон и др.), гидротермально-метасоматические (хлорит, серицит, пиррофиллит, каолинит, дикиит, монтмориллонит, неупорядоченный смешанно-слоистый монтмориллонит-пиррофиллит), собственно гидротермальные (гипс, целестин, пирит и др.) и гипергенные (гидроокислы железа, малахит, каолинит).

Литологический очерк вулканогенно-обломочной формации верхней юры - среднего валанжина Кафанского антиклинория. Р.А. Мандалян "Магматизм и оруденение Армянской ССР", 1974, стр. 133-143.

Статья посвящена вопросам петрографии, минералогии и условий образования осадочных и вулканогенно-осадочных образований вулканогенно-обломочной формации верхней юры-среднего валанжина Кафанского антиклинория. Вместе с этим рассматриваются вопросы формационной принадлежности и некоторой специфики вулканогенно-осадочного породообразования проводится сравнение с разновозрастной вулканогенно-карбонатной формацией северной части Армянской ССР.

Молибден и рений в соке растений Э.А. Кюрегян, К.А. Рашмаджян
"Магматизм и оруденение Армянской ССР, 1974, стр. 144-147"

В статье приводятся данные по обнаружению молибдена и рения в соке растений, произрастающих на медно-молибденовом месторождении, причем количество этих элементов превышает их обычный кларк. Это растения-концентраторы, которые смогут сыграть свою роль в комплексе поисковых геохимических методов.

УДК - 55 (091)

Л. Уэйджер - лауреат премии им. Л. Спендиарова 1948 г. Г.А. Карапетян, Э.Г. Малхасян, "Магматизм и оруденение Армянской ССР, 1974, стр. 148-149."

Приводятся краткие биографические данные о лауреате премии им. Л. Спендиарова - Л. Уэйджере.

Печатается по решению ученого совета
 Института геологических наук
 Академии наук Армянской ССР

Редактор издательства Ж.Б. Налчаджян
 Художник Г.Н. Горцакалян
 Технич. редактор Р.Х. Геворкян

Книга издана офсетным способом

ВФ 03350 Изд. 4087 Заказ 429 Тираж 550
 Сдано в производство 11.6.1974 года.
 Подписано к печати 28.5.1974 г., печ. л. 9,75+2 вкл,
 усл. печ. л. 14,0, изд. 12,33 л., бумага № 1
 70x108 1/16. Цена 1 руб. 28 коп.

Типография Издательства АН Армянской ССР
 г. Эчмиадзин

