

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru

* Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского

БЕЛОУСОВ А.Ф., КОЧКИН Ю.Н., ПОЛЯКОВА З.Г. *Вулканические комплексы рифея и нижнего палеозоя*. М.: Наука, 1974, 212 стр.

В том числе, о том, что магма была дифференцирована еще в докристаллизационной истории (см. PHYSCHEM/MAGMODEL/grav-dif.doc).

БЕЛОУСОВ А.Ф., КРИВЕНКО А.П. *Магмогенез вулканических формаций (Происхождение магм вулканических формаций ?)(Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.)*. Н.: Наука, СО, 1983, 166 стр.

БЕЛЯНКИН Д.С. О дифференциации магмы. В кн.: *Сборник научных работ, посвященных Ф.Ю.Левинсон-Лессингу*, 1915.

Предложил свое толкование роли принципа Сорэ в приложении к дифференциации магмы [из Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ, 1934; 1949 г., стр.441]

*БЕЛЯНКИН Д.С. О дифференциации магмы. [1952] В кн.: *Академик Д.С.Белянкин. Избр.тр., т.II*. АН СССР. М.: АН СССР, 1958, стр.351-355.

Рассматривает: "1. Дифференциация во время кристаллизации магмы и при посредстве ее – так называемая кристаллизационная дифференциация. 2. Дифференциация в жидком состоянии, до начала кристаллизации – так называемая магматическая дифференциация в тесном смысле слова. В последнем случае, в свою очередь, различаются: а) концентрационная дифференциация – по температуре или по удельному весу; б) ликвация; в) газовый перенос" (стр.352). Называет ученых: кристаллизационная дифференциация – DARWIN (1844), ROULETT-SCROPE (1872), Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ (1898), BOWEN (1928), ПОЛКАНОВ (1928); расщепление в жидком состоянии по удельному весу – ГУИ и ШАПЕРОН (1888), правило Сорэ – ТИЛЬ, ЛАГОРИО; ликвация – DUROCHER (1857), Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ, ФЕННЕР, GREIG (1927), TUTTLE, FRIEDMAN (1948); газовый перенос – ELIE DE BEAUMONT (1847), МИШЕЛЬ-ЛЕВИ, ЛАКРУА, NIGGLI (1920). "газовый перенос из всех вообще видов дифференциации магмы наиболее отвечает геологическим фактам. ... В итоге ликвация, контакты и газовый перенос сливаются в единый мощный комплекс процессов дифференциации магмы." (стр.354)

*БИЛИБИН Ю.А. Минеральные ассоциации магматических горных пород. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №2, стр.73-97, 1940. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.27-50.]

*БИЛИБИН Ю.А. К вопросу изображения интрузивных пород на геологических картах. (1946) В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.III*. М.: АН СССР, 1961, стр.505-515.

БОГАТИКОВ О.А., КОВАЛЕНКО В.И., РЯБЧИКОВ И.Д. Эволюционная и геодинамическая магматическая петрология: достижения и перспективы. В кн.: *Геонауки в СССР*. М.: Недра, 1992, стр.135-153.

*БОРОДАЕВСКАЯ М.Б. Некоторые вопросы геологии, петрогенезиса и металлогении малых интрузий поздних этапов развития тектономагматического цикла. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.107-121.

*ГЗОВСКИЙ М.В. Тектонофизика и проблема происхождения магм различного химического состава. В кн.: *Проблемы магмы и генезиса изверженных горных пород. Сборник, посвященный столетию со дня рождения Франца Юльевича Левинсона-Лессинга*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1963, стр.194-209.

GORSHKOV G.S. Petrochemical features of volcanism in relation to the types of the Earth's crust. In: *The Crust of the Pacific Basin. A.G.U.Geophys.Mon.6*, 1962, pp.

- GORSHKOV G.S. Volcanicity and the upper mantle. In: *Rept.13th General Assembly I.U.G.G., Berkley, Calif., 1963*, pp.
- *ГОРШКОВ Г.С. Явления вулканизма и верхняя мантия. В кн.: *Химия земной коры (Тр.Геохимической конференции, посвященной столетию со дня рождения академика В.И.Вернадского), т.II*. ГЕОХИ АН СССР. М.: Наука, 1964, стр.41-52.
- *ГОРШКОВ Г.С. Вулканизм и верхняя мантия. В кн.: *Проблемы вулканизма (Матер.ко II есо-юзн.вулканолог.совещ., Петропавловск-Камчатский, 1964 г.)*. Петропавловск-Камчатский, 1964, стр.
- GORSHKOV G.S. *Volcanism and the UpperMmantle: Investigations in the Kurile Island Arc*. L.: Pergamon Press, 1970, 385 pp.
- *ГОРШКОВ Г.С. Новая глобальная тектоника и вулканизм. В кн.: *Геодинамика, магмообразование и вулканизм*. Петропавловск-Камчатский, 1974, стр.21-31.
- ГРИГОРЬЕВ Д.П. О реакционном принципе в петрогенезисе. *Проблемы сов.геол.*, т.IX, №12, стр.61-67, 1939.
- *ГРИГОРЬЕВ Д.П. Опыт систематики и терминологии элементарных процессов магматической дифференциации. В кн.: *Академику Д.С.Белянкину к семидесятилетию со дня рождения и сорокопятилетию научной деятельности*. ИГН АН СССР. АН СССР, 1946, стр.184-188.
- ГРИГОРЬЕВ Д.П. Использование онтогении минералов в петрографии. В кн.: *Методы петрографических исследований и геологическая интерпретация их результатов (Тр.ВСЕГЕИ, нов.сер., т.66)*. Л.: Недра, ЛО, 1966, стр.
- Гл.образом, о ликвации: до сих пор нет положительных геологических доказательств
- *ДОБРЕЦОВ Н.Л. *Введение в глобальную петрологию*. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.456). Н.: Наука, СО, 1980, 199 стр.
- *ЕЛИСЕЕВ Н.А. *Структурная петрология*. Изд-во ЛГУ, 1953, 306 стр.
- *ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. *Изверженные горные породы*. АН СССР. М.: АН СССР, 1955, 475 стр.
- *ИНЫШИН П.В. *О механизмах дифференциации магмы*. ИГН АН Каз.ССР. Алма-Ата: Наука, 1972, 245 стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С. Проблемы магматической петрографии в связи с формированием гидротермальных месторождений. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.122-144.
- *КОРЖИНСКИЙ Д.С. Проблемы петрографии магматических пород, связанные с сквозьмагматическими растворами и гранитизацией. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.220-234.
- КРОПОТКИН П.Н. Выступление. В кн.: *Тр.1-го совещ.по вопросам космогонии, Москва, 1951 г.*. М.: АН СССР, 1951, стр.
- О выплавлении эвтектики и т.п. Тектонической энергии достаточно для плавления.
- *КРОПОТКИН П.Н. Современные геофизические данные о строении Земли и проблема происхождения базальтовой и гранитной магмы. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №1, стр., 1953. [См. также в кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.262-276.]
- *КУЗНЕЦОВ Е.А. Реакционный принцип и его значение для образования некоторых горных пород. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.332-344.
- *КУЗНЕЦОВ Ю.А. Происхождение магматических пород. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.296-331.
- *КУЗНЕЦОВ Ю.А., ИЗОХ Э.П. Геологические свидетельства интрателлурических потоков тепла и вещества как агентов метаморфизма и магмообразования. В кн.: *Проблемы петрологии и генетической минералогии, т.I*. М.: Наука, 1969, стр.7-20.

- *КУТЬБЕВ Ф.Ш., ШАРАПОВ В.Н. *Петрогенезис под вулканами (в свете изучения базит-гипербазитовых включений в базальтах)*. М.: Недра, 1979, 1946 стр.
- ЛАГОРИО А.Е. Вопрос о причинах разнообразия изверженных горных пород. В кн.: *Тр. Варшавского общ.естествоиспытателей. Протоколы общего собрания, т.7, Прилож.2.*, . СПб., 1897, стр.
- LAGORIO A. Über die Natur der Glasbasit sowie der Kristallisationsvorgänge in eruptiven Magma. *Tschermak's Min.Petr.Mitt.*, Bd.8, H., SS., 1887.
О магме как растворе и эвтектической кристаллизации.
- *ЛЕБЕДЕВ П.И. К петрографии и минералогии основных пегматитов Волыни. В кн.: *Академику В.И.Вернадскому к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности, ч.II*. АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1936, стр.999-1012.
- *ЛЕБЕДЕВ П.И. К вопросу о природе силикатовых и рудных магм (в связи с петро-металлогеническими формациями Кавказа). В кн.: *Вопросы минералогии, геохимии и петрографии*. АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1946, стр.301-310.
- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. Исследования по теоретической петрографии в связи с изучением изверженных пород Центрального Кавказа. В кн.: *Тр.СПб общества естествоиспытателей, отдел геол.и минер., т.26, вып.5*, 1898, стр. [См.также в кн.: Академик Ф.Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.1*. М.-Л.: АН СССР, 1949, стр.30-139.]
Рассматриваются: кристаллизационная дифференциация (роль удельного веса - расщепление жидкости и распределение кристаллов и жидкости; при этом первыми выделяются твердые фазы, более плотные – "последовательность выделения из нее минералов идет в порядке убывания удельного веса"); роль давления (в том числе, удерживание летучих); магматическая дифференциация (вплавление вмещающих пород; ликвация).
- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. О несиликатных магмах. В кн.: *Академику В.И.Вернадскому к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности, ч.II*. АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1936, стр.989-997.
Апатитолиты (Хибины), карбонатиты (Брэггер), сульфидолиты (Сёдбери и др.), кварцолиты (магматические кварцевые жилы), ферролиты (г.Благодать, Кируна).
- *ЛЕТНИКОВ Ф.А. Особенности магмообразования на различных термодинамических уровнях земной коры. В кн.: *Доклады сов.геол.ХХIII сессии Международн.геол.конгресса, Прага, 1968 г. Проблема 1. Кора и мантия Земли*. М.: Наука, 1968, стр.
- ЛОДОЧНИКОВ В.Н. О так называемой десилификационной гипотезе. *Проблемы сов.геол.*, т.V, №1, стр., 1935.
- ЛОДОЧНИКОВ В.Н. Рецензия на книгу В.И.Лучицкого "Петрография". *Сов.геол.*, т.9, №1, стр., 1939.
- ЛОДОЧНИКОВ В.Н. Рецензия на "Петрография СССР", серия III, 1938 г. *Сов.геол.*, т.9, №12, стр., 1939.
- *ЛОДОЧНИКОВ В.Н. *Краткая петрология без микроскопа*. Для неспециалистов. М.: Госгеолтехиздат, 1956, 153 стр.
- *ЛУЧИЦКИЙ В.И. *Сокращенный курс петрографии*. М.-Л.: Углетехиздат, 1948, 323 стр.
- *МАРАКУШЕВ А.А., ФРОЛОВА Т.И., ЕМЕЛЬЯНЕНКО П.Ф., ЖАРИКОВ В.А., КОРЖИНСКИЙ Д.С., КУЗНЕЦОВ И.Е., ПЕРЧУК Л.Л., РАКЧЕЕВ А.Д., ФЕЛЬДМАН В.И., ШТЕЙНБЕРГ Д.С., ЯКОВЛЕВА Е.Б. *Петрография, ч.1*. Моск.ун-т, 1976, 382 стр.
- *МАРАКУШЕВ А.А. *Петрогенезис и рудообразование*. ИЭМ АН СССР. М.: Наука, 1979, 260 стр.
- *МАРАКУШЕВ А.А., ЕМЕЛЬЯНЕНКО П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.Е., РАКЧЕЕВ А.Д., СОБОЛЕВ Р.Н., ФРОЛОВА Т.И., ФЕЛЬДМАН В.И., ФЕНОГЕНОВ А.Н., ШТЕЙНБЕРГ Д.С., ЯКОВЛЕВА Е.Б., ГУЩИН А.В. *Петрография, ч.II*. Моск.ун-т, 1981, 327 стр.
- МАРАКУШЕВ А.А. Петрогенезис и структурная эволюция земной коры. *Вестн.Моск.ун-та, сер.4 (геология)*, №4, стр.6-24, 1984.
Связывает разные типы магматизма с разным характером границ плит. Автономный гипербазит-базитовый магматизм – довольно сухое и почти полное плавление мантии, с последующим "расщеплением" на базитовый и гипербазитовый расплавы; траппы и др. - магматическое замещение коры, отсюда К (это уже более флюидные магмы; на поздних этапах – железистые – ликвация, ранее – кристаллизационная дифференциация). Магматизм корового типа – магматическое замещение "в ходе метаморфической и магматической дебазификации" (процессы обра-

- зования континентальной коры). Щелочные породы – флюидное воздействие на базальтовую и ультраосновную магму.
- МАРАКУШЕВ А.А. Магматизм и метаморфизм. В кн.: *Физико-химический анализ процессов минералообразования (к 90-летию академика Д.С.Коржинского)*. ИЭМ АН СССР. М.: Наука, 1989, стр.7-22.
- *МАРАКУШЕВ А.А., ШАПОВАЛОВ Ю.Б. Экспериментальные и теоретические исследования интрузивов и их рудоносности. В кн.: *Экспериментальная минералогия. Некоторые итоги на рубеже столетий. Т.1*. ИЭМ РАН. М.: Недра, 2004, стр.217-233.
- *МАХЛАЕВ Л.В., ГОЛУБЕВА И.И. Флюидизаты требуют внимания. *Природа*, №9, стр.59-68, 2001.
- *МИЛАНОВСКИЙ Е.В. *Горные породы. Происхождение и жизнь горных пород и их значение для народного хозяйства*. 4-е переработ.изд.книги “Происхождение горных пород.” М.-Л.-Н.: Гос.научно-технич.горно-геолого-нефт.изд. ОНТИ НКТП СССР, 1934, 189 стр.
- МИЛОВСКИЙ А.В. *Минералогия и петрография*. М.: Недра, 1985, 432 стр.
- ПЕРЧУК Л.Л. *Магматизм, метаморфизм и термодинамика*. М.: Наука, 1993, 200 стр.
- *ПЕТРОВ В.П. Магматизм и формирование месторождений нерудных ископаемых. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.190-195.
- *ПЕТРОВ В.П. *Магма и генезис магматических горных пород*. М.: Недра, 1972, 134 стр.
- Петрография, ч.1*. Ред. А.А.МАРАКУШЕВ, Т.И.ФРОЛОВА. Учебник для студентов геологических специальностей вузов. Изд.Морск.ун-та, 1976, 381 стр.
- Петрография, ч.2*. Ред. А.А.МАРАКУШЕВ. Учебник для студентов геологических специальностей вузов. Изд.Морск.ун-та, 1981, 327 стр.
- ПЛЕЧОВ П.Ю., ФОМИН И.С., МЕЛЬНИК О.Э., ГОРОХОВА Н.В. Эволюция состава расплава при внедрении базальтов в кислый магматический очаг. *Вестн.Моск.ун-та, сер.IV (геология)*, №4, стр.247-257, 2008.
- *ПОПОВ В.С. Смещение магм при формировании новейших вулканитов Кавказа. *ВС*, №1, стр.3-14, 1981.
- *ПОПОВ В.С. Магматизм Земли. *Соросовский Образовательный Журнал*, №1, стр.74-81, 1995.
- *ПОПОВ В.С. Новые магматические горные породы. *Соросовский Образовательный Журнал*, №6 (31), стр.60-64, 1998.
- *ПОСПЕЛОВ Г.Л. О явлениях замещения при образовании эффузивовидных пород и об особенностях некоторых рудоносных вулканических комплексов Западной Сибири. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюзн.петрографич. совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.345-371.
- *ПОСПЕЛОВ Г.Л. О проблеме конвергенции в петрографии и геологии. В кн.: *Проблемы магмы и генезиса изверженных горных пород. Сборник, посвященный столетию со дня рождения Франца Юльевича Левинсона-Лессинга*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1963, стр.260-271.
- САРАНЧИНА Г.М., ШИНКАРЕВ Н.Ф. *Петрография магматических и метаморфических пород*. Л.: Недра, ЛО, 1967, 321 стр.
- *СЕМЕНЕНКО Н.П. Петрохимия – основа классификации магматических пород. В кн.: *Проблемы магмы и генезиса горных пород. Сборник, посвященный столетию со дня рождения Франца Юльевича Левинсона-Лессинга*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1963, стр.33-441.
- *СМИРНОВ М.Ю., ДОМНИНА М.И., ДОНСКИХ А.В., КОТОВ Н.В., ШИНКАРЕВ Н.Ф. О генетической связи метабазитов, гранитоидов и щелочных пород Северного Тимана (по геологическим и экспериментальным данным). *ЗВМО*, ч.СIX, вып.4, стр.412-423, 1980.
- СОБОЛЕВ В.С., БАКУМЕНКО И.Т., ДОБРЕЦОВ Н.Л., СОБОЛЕВ Н.В., ХЛЕСТОВ В.В. Физико-химические условия глубинного петрогенезиса. *Геол. и геофиз.*, т., №4, стр.24-35, 1970.
- УСТИЕВ Е.К. Основные итоги дискуссии о номенклатуре эффузивов. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №9, стр., 1961.

- *ФАРБЕРОВ А.И. *Вулканизм и магмогенез в мантии Земли. Библиографический указатель 1956-1970.* ИВ ДВНЦ АН СССР и Сов.геофиз.ком.АН СССР. Петропавловск-Камчатский, 1972, 131 стр.
- *ФРОЛОВА Т.И. Вулканизм и его роль в эволюции нашей планеты. *Соросовский образовательный журнал*, №2, стр.74-81, 1996.
- *ШАРКОВ Е.В. *Петрология магматических процессов.* М.: Недра, 1983, 199 стр.
- *ШАРКОВ Е.В. Ортопироксеновый барьер как главный физико-химический регулятор эволюции толеитовых и известково-щелочных магм и его природа. *ВС*, №3, стр.3-9, 1983.
- *ШЕЙНМАНН Ю.М. К проблеме генерации магм. *Сов.геол.*, №2, стр., 1969. [См.также в кн.: Ю.М.ШЕЙНМАНН. *Тектоника и магматизм. Избр.тр.* М.: Наука, 1976, стр.309-329.]
- *ШИПУЛИН Ф.К. *Интрузии и рудообразование.* ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1968, 213 стр.
- ШТЕЙНБЕРГ Д.С. В кн.: *Очерки геологической петрологии.* М.: Наука, 1972, стр.
Предложена классификация магматических пород.
- ARNDT N.T. Ultrabasic magmas and high-gegree melting of the mantle. *CMP*, v.64, No., pp.205-221, 1977.
- BALK K. *Structural Behavior of Igneous Rocks.* GSA Mem.5, 1936, pp.
- BARTH T.F.W., CORRENS C.W., ESCOLA P. *Die Entstehung der Gesteine. Ein Lehrbuch der Petrogenese.* Berlin: Springer-Verlag, 1939, SS.
BARTH указал на меньшую распространенность промежуточных членов в ряду базальт-риолит.
- *BARTH T.F.W. *Theoretical Petrology: A Textbook on the Origin and Evolution of rocks.* N.Y.: J.Wiley & Sons, Inc.; L.: Chapman & Hall, Ltd, 1952, 387 pp. [Русск.перевод: Т.БАРТ. *Теоретическая петрология.* М.: ИЛ, 1956, 412 стр.] [Review by N.L.BOWEN. *Science*, v.115, No., p.443, 1952.]
- BARTH T.F.W. The Bowen rection series and the development of different magma types. *Ibdiian Minerlogist*, v.1, No.1, pp.24-28, 1960. [См.также: *МА*, v.15, No.3, p., 1961.]
Реакционные серии в базальтах нельзя интерпертировать боуэновскими реакционными диаграммами. Эволюция железомagneзиальной реакционной серии зависит от присутствия других ионов в магме. Некоторое взаимодействие между полевошпатовой и железомagneзиальной сериями, однако, допускается.
- *BAYLY V. *Introduction to Petrology.* Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1968, pp. [Русск.перевод: Б.БЭЙЛИ. *Введение в петрологию. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.45.* М.: Мир, 1972, 279 стр.]
- *BOWEN N.L. *The Evolution of Igneous Rocks.* Princeton Univ.Press, 1928, 334 pp. [Русск.перевод: Н.Л.БОУЭН. *Эволюция изверженных пород.* М.-Л.: Гос.научно-технич.горно-геол.-нефт.изд-во ОНТИ НКТП СССР, 1934, 324 стр.]
- BOWEN N.L. The broader story of magmatic differentiation, briefly told. In: *Ore Deposits of the Western States*, Chapter III, Pt.II. N.Y.: Amer.Inst.Min.Met.Eng., 1933, pp.106-128. [Русск.перевод: Н.Л.БОУЭН. *Общая история магматической дифференциации в кратком изложении.* В кн.: *Геология рудных месторождений западных штатов США.* М.-Л.: ОНТИ, 1937, стр.]
- BUDDINGTON A.F. Some petrlogical concepts and the inteior o the Earth. *AM*, v.28, No., pp.119-140, 1943.
- BUNSEN R.W. Über die Prozesse der volkanischen Gesteinbildungen Island. *Poggendorf's Ann.Phys.Chem.*, Bd.83, H., SS.197-272, 1851.
- BUNSEN R.W. Über die Bildung des Granites (Aus einem Schreiben an Herren A.Streng in Clausthal). *Z.Deutsch.Geol.Ges.*, Bd.8, H.1, SS., 1861.
Показав, что последовательность кристаллизации полевых шпатов в гранитах противоположна соотношениям температур плавления их чистых фаз, объяснил это влиянием на последовательность кристаллизации содержания компонентов в расплавах (как растворах) [эвтектический принцип был еще не известен - ААЯ].
- CARMICHAEL I.S.E., TURNER F.J., VERHOOGEN J. *Igneous Petrology.* N.Y.: McGraw-Hill, 1974, 739 pp.

*COX K.G., BELL J.D., PANKHURST R.J. *The Interpretation of Igneous Rocks*. L.: George Allen & Unwin, 1979, pp. [Русск.перевод: К.Г.КОКС, Дж.Д.БЕЛЛ, Р.Дж.ПАНКХЕРСТ. *Интерпретация изверженных горных пород*. М.: Недра, 1982, 411 стр.]

*DALY R.A. *Igneous Rocks and the Depths of the Earth*. N.Y.-L., 1933, pp. [Русск.перевод: Р.О.ДЭЛИ. *Изверженные породы и глубины Земли*. Л.-М.: Главная ред.геолого-развед. и геодез.лит. ОНТИ НКТП СССР, 1936, 572 стр.]

“Для объяснения магматической дифференциации тщетно пытались использовать электрические и магнитные силы. С другой стороны, совершенно отчетливо влияние силы тяжести, как решающей силы... Обстоятельства редко позволяют дать то или иное определенное заключение о типе или типах выделяющихся единиц. Как мы уже видели, твердые кристаллы, пары расплавов, обусловленные самопроизвольной несмесимостью, а также различные фракции смешанных расплавов (образовавшихся путем частичной кристаллизации, или путем ассимиляции, или частичного плавления посторонних пород) тоже способны отделиться, вследствие различия в плотности. Поскольку мы абсолютно не уверены, что имели место единицы другого рода, чем твердые кристаллы, мы должны дать процессу не слишком обязывающее наименование, чтобы таким путем указать на основной факт. Таким наименованием, вполне говорящим о механизме, который в значительной мере обуславливает разнообразие изверженных пород, является “гравитационная дифференциация”.” (стр.337 и след.)

ELSEVIER PUBL.CO., AMSTERDAM-NEW-YORK-OXFORD-SHANNON-TOKYO: Серия *DEVELOPMENTS IN PETROLOGY* -

*1. MEHNERT K.R. *Migmatites and the Origin of Granitic Rocks*. 1968, pp. [Русск.перевод: К.МЕНЕРТ. *Мигматиты и происхождение гранитов*. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.34. М.: Мир, 1971, 327 стр.]

2. MARMO V. *Granite Petrology and the Granite Problem*.

3. DIDIER J. *Granites and Their Enclaves. The Bearing of Enclaves on the Origin of Granites*.

4. O'KEEFE J.A. *Tectite and Their Origin*.

5. ALLÈGRE C.J., HART S.R., eds. *Trace Elements in Igneous Petrology*.

*6. BARKER F., ed. *Trondhjemites, Dacites, and Related Rocks*. 1979, pp. [Русск.перевод: Ф.БАРКЕР, ред. *Трондьемиты, дациты и связанные с ними породы*. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.86. М.: Мир, 1983, 486 стр.]

*7. HUGHES CH.J. *Igneous Petrology*. [Русский перевод:]

8. LE MAITRE R.W. *Numerical Petrology. Statistical Information of Geochemical Data*.

9. SUK M. *Petrology of Metamorphic Rocks*.

10. WEAVER C.E. and Associates. *Shale-Slate Metamorphism in Souther Apalachians*.

11A. KORNPORBST A.J., ed. *Kimberlites. I: Kimberlites and Related Rocks*.

11B. KORNPORBST A.J., ed. *Kimberlites. II: The Mantle and Crust-Mantle Relationships*.

12. SMITH D.C., ed. *Eclogites and Eclogite-Facies Rocks*.

13. DIDIER J., BARBARIN B., eds. *Enclaves and Granite Petrology*.

14. BOLAND J.N., FITZGERALD J.D., eds. *Defects and Processes in the Solid State Geoscience Applications. The McLaren Volume*.

15. SAWTHORN R.G., ed. *Layered Intrusions*. 1996, 531 pp.

FENNER C.N. The Katmai magmatic province. *J.Geol.*, v.34, No.7, Part 2, pp.673-772, 1926.

Главная работа с критикой БОУЭНА.

FENNER C.N. The crystallization of basalts. *AJS*, 5th ser., v.18, No.105, pp.225-253, 1929.

FENNER C.N. The residual liquids of cystallising magmas. *MM*, v.13, No., pp.539-560, 1931.

FENNER C.N. *AJS*, ser., v., No., pp., 1950.

"Утверждение выдающихся геологов, что все теории эволюции изверженных пород должны подчиняться догмату фракционной кристаллизации, свело на нет независимую мысль и на много лет задержало развитие представлений о магмах и о процессах в них."

HARKER A. *The Natural History of Igneous Rocks*. L., 1909, pp.

Допускается возможность образования гранитной магмы в результате плавления пород земной коры под действием базальтовой магмы.

- *HATCH F.H., WELLES A.K., WELLS M.K. *Petrology of the Igneous Rocks*. L.: Thomas Murby & Co., 1972, pp. [Русск.перевод: Ф.ХЭТЧ, У.УЭЛЛС, М.УЭЛЛС. *Петрология магматических пород*. М.: Мир, 1975, 509 стр.]
- HESS P.C. *Origins of Igneous Rocks*. Harward Univ.Press, 1989, 336 pp. [Review by E.B.WATSON. *GCA*, v.53, No.11, p.3108, 1989.]
- HOLMES A. The origin of igneous rocks. *Sci.Progress*, v., No., pp.67-73, 1915.
- HOLMES A. The problem of the associatin of acid and basic rocks in central complexes. *Geol.Mag.*, v.68, No., pp., 1931.
- HOLMES A. The origin of igneous rocks. *Geol.Mag.*, v.69, No., pp.543-558, 1932.
Обсуждает гипотезу ассимиляции.
- HUGHES C.J. *Igneous Petrology*. Amsterdam: Eslevier Sci.Publ.Co., 1982, 551 pp. [Русск.перевод: Ч.ХЬЮДЖЕС. *Петролооия изверженных пород*. М.: Недра, 1988, 320 стр.]
- LE BAS M.J., LE MAITRE R.W., STREKEISEN A. ZANETTIN D. Chemical classification of volcanic roks based on the total alkali-silica diagram. *J.Petrol.*, v.27, No.3, pp.745-750, 1986.
- *ЛЕ-БА М., ШТРЕКАЙЗЕН А.Л. Систематика магматических горных пород Международного союза геологи ческих наук. *ЗВМО.*, ч.120, №4, стр.1-20, 1991.
- MARSH B.D. On the crystallinity, probobility of occurrence, and rheology of lava and magma. *СМР*, v.78, No.1, pp.85-98, 1981.
- *MUELLER R.F., SAXENA S.K. *Chemical Petrology with Applications to the Terrestrial Planets and Meteorites*. N.Y.-Heidelberg-Berlin: Springer-Verlag, 1977, pp. [Русск.перевод: Р.МЮЛЛЕР, С.САКСЕНА. *Химическая петрология. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии*. М.: Мир, 1980, 516 стр.]
- NIGGLI P. *Das Magma und seine Produkte. Teil I*. Leipzig, 1937, SS. [Русск.перевод: П.НИГГЛИ. *Магма и ее продукты. Ч.1*. М.:Госгеолиздат, 1946, 436 стр.]
- NIGGLI P. *Rocks and Mineral Deposits*. San Francisco, 1954, pp.
- PEACOCK M.A. Classification of igneous rock series. *J.Geol.*, v.39, No.1, pp.54-67, 1931.
- *RAGUIN E. *Péetrographie des Roches Plutoniques. Dans Leur Carde Géologique*. Paris: Masson et C^{le}, 1970, pp.[Русск.перевод: Э.РАГЕН. *Плутонические породы. Петография и геологическое положение*. М.: Мир, 1972, 254 стр.]
- REED H.H. *Granite Controversy*. L.: Murby, 1957, pp.
Выделил плутонические ассоциации.
- Reviews in Mineralogy*, v.24. *Modern Methods of Igneous Petrology – Understanding Magmatic Processes*. Eds. J.NICHOLLS, J.K.RUSSELL. Min.Soc.Amer. Wash. D.C., 1990, 314 pp.
- REYNOLDS D.L. Fluidization as a geological process, and its bearing on the problem of intrusive granite. *AJS*, v.252, No., pp.577-613, 1954. [См.также: *МА*, v.12, No., p.537, 1955.]
Использует промышленные процессы – смешивание струи газа с тонкозернистой твердой фазой – смесь обладает свойствами жидкости ("ведет себя как жидкость"). В вулканических изверждениях.Структуры изверженных пород рассматриваются в этом аспекте.
- СПЭРР ДЖ., ЛИНДГРЕН В., ФОХТ И. *О рудной магме*. М.: Госнаучтехиздат, 1933, стр.
- TURNER F.J., VERHOOGEN J. *Igneous and Metamorphic Petrology*. N.Y.: McGraw-Hill, 1951, 602 pp, [Review by N.L.BOWEN. *J.Geol.*, v.60, No., p., 1952.]
- *TURNER F.J., VERHOOGEN J. *Igneous and Metamorphic Petrology*. N.Y.: McGraw-Hill, 1960, pp, [Русск.перевод: Ф.ТЕРНЕР, ДЖ.ФЕРХУГЕН. *Петрология изверженных и метаморфических пород*. М.: ИЛ, 1961, 223 стр.]
- *TYRRELL G.W. *The Principles of Petrology. An Introduction to the Science of Rocks*. [Русск. перевод: Г.В.ТИРРЕЛЬ. *Основы петрологии. Введение в науку о горных породах*. М.-Л.: ГНТИ, 1932, 328 стр.; 2-е изд., М.-Л.: ГНТИ, 1933, стр.]
- *WYLLIE P.J. [Петрогенезис и физика Земли.] Chapter 17 in: *The Evolution of the Igneous Rocks. Fiftieth Anniversary Perspectives*. Ed.H.S.YODER. Princeton, N.J.: Princeton Univ.Press, 1979, pp. [Русск.перевод в кн.: *Эволюция изверженных пород. Развитие идей за 50 лет*. М.: Мир, 1983, стр.468-503.]
- WILSON M. *Igneous Petrogenesis*. L.: Unwin Hyman, 1989, 446 pp.

**Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского**

**ПЕТРОЛОГИЯ
МАГМАТИЧЕСКИХ
ПОРОД
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

**Коллекция доступна на сай-
те Geowiki
<http://wiki.web.ru/>**

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru