

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

- *АНДРЕЕВ Г.В. Использование особенностей распределения урана, тория и калия в щелочных породах Сыннырского комплекса для решения петрогенетических вопросов. *Геохимия*, №1, стр.127-130, 1978.
- *АНДРЕЕВ Г.В., ПОСОХОВ В.Ф., ШАЛАГИН В.Л. О возрасте Сыннырского массива. *Геохимия*, №5, стр.715-718, 1991.
- *АНДРЕЕВ Г.В., ПОСОХОВ В.Ф. Rb-Sr возраст метасоматических пород Южно-Сакунского массива щелочных пород. *Геохимия*, №3, стр.347-349, 2002.
- *АНДРЕЕВА Е.Д. О роли щелочных габброидов среди ассоциаций щелочно-ультраосновных пород. В кн.: *Петрология и рудоносность индикаторных магматических формаций*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1981, стр.5-21.
- *АПЕЛЬЦИН Ф.З., ГИНЗБУРГ А.И. Некоторые черты металлогенической специализации щелочных магматических комплексов. В кн.: *Металлогеническая специализация магматических комплексов*. М.: Недра, 1964, стр.
- АРЗАМАСЦЕВ А.А., ЧАЩИН В.В., АРЗАМАСЦЕВА Л.В. Интрузия Нива - новое проявление агпаитового магматизма в кольской щелочной провинции. *ДАН*, т.365, №5, стр.653-656, 1999.
- АРЗАМАСЦЕВ А.А., БЕА Ф., АРЗАМАСЦЕВА Л.В., МОНТЕРО П. Палеозойские процессы плюмлитосферного взаимодействия в СВ части Балтийского щита: TR-элементы в породах и минералах интрузий Кольского п-ова как индикаторы эволюции щелочных расплавов. В кн.: *Глубинный магматизм, мантийные источники и проблема плюмов (Тр. II Международной семинара "Глубинный магматизм, мантийные источники и проблема плюмов")* ГЕОХИ СО РАН-ДВГИ ДВО РАН-РФФИ. Иркутск-Владивосток, 2002, стр.54-86.
Приведены данные о содержании Rb, Sr, Ba, Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Ga, Y, Nb, Ta, Zr, Hf, Pb, Th, TR в породах, а также оливинах, пироксенах, мелилите, нефелине, титаните, магнетите, перовските и апатите из большого числа щелочных интрузивов Кольского п-ова.
- АРЗАМАСЦЕВА А.А., ПАХОМОВСКИЙ Я.А. Минеральные ассоциации пород агпаитовой интрузии Нива (Кольский полуостров) как индикатор условий ее образования. *ЗВМО*, ч.128, №6, стр.1-16, 1999.
- АРЗАМАСЦЕВА Л.В., ПАХОМОВСКИЙ Я.А. Минеральные ассоциации пород агпаитовой интрузии Нива (Кольский полуостров) как индикатор условий ее образования. *ЗВМО*, ч.128, №6, стр.1-16, 1999.
Приведено 3 зонд.анализа К-полевого шпата, 1 зонд.анализ плагиоклаза, 3 зонд.анализа натролита, 1 зонд.анализ пектолита, 6 зонд.анализов Са-пироксена (в компьютере), 6 зонд.анализов амфиболов, 1 зонд.анализ биотита, 5 зонд.анализов энигматита (в компьютере), 6 зонд.ана-лизов лампрофиллита (в компьютере), 5 зонд.анализов шербаковита (в компьютере), 1 зонд.ана-из нептунита, 1 зонд.анализ виноградовита, 1 зонд.анализ ильменита, 4 зонд.анализа апатита.
- АРХАНГЕЛЬСКАЯ В.В. *Редкометалльные щелочные комплексы южного края Сибирской платформы*. М.: Наука, 1974, 127 стр.
- БАКУШКИН Е.М., ЕФИМОВ А.А., ПАХОМОВСКИЙ Я.А., РЕЖЕНОВА С.А. Оливин никеленосных и безрудных базит-гипербазитов Ковдозерского массива (Кольский полуостров). *ЗВМО*, ч.128, №6, стр.73-78, 1999.
- *БАЛАШОВ Ю.А., ГЛАЗНЕВ В.Н. Циклы щелочного магматизма. *Геохимия*, №3, стр.309-321, 2006.
- *БИЛИБИН Ю.А. О кристаллизации недосыщенной магмы. *Проблемы сов.геол.*, т.7, №11, стр.919-926, 1937. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.1*. М.: АН СССР, 1958, стр.17-23.]

- *БИЛИБИН Ю.А. Баланс вещества в псевдолейцитово́й реакции. (1937) В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.III*. М.: АН СССР, 1961, стр.488-495.
- *БИЛИБИН Ю.А. Проблема псевдолейцита. *ЗВМО, сер.2, ч.LXVIII, вып.1*, стр.33-44, 1939. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.77-83.]
- *БИЛИБИН Ю.А. О происхождении лейцитовых пород в бассейне реки Колымы. *ДАН СССР, т.XXVIII, №1*, стр.79-81, 1940. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.84-86.]
- *БИЛИБИН Ю.А. О генезисе щелочных пород. *ЗВМО, сер.2, ч.LXIX, вып.2-3*, стр.228-248, 1940. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.51-72.]
- *БИЛИБИН Ю.А. *Петрография Алдана. Послеюрские интрузии Алданского района*. Петрография СССР. Серия I. Региональная петрография, вып.10. М.-Л.: АН СССР, 1941, 164 стр. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.264-431.]
- *БИЛИБИН Ю.А. *Петрология Ыллымахского интрузива*. М.-Л.: Госгеолиздат, 1947, 236 стр. [См.также в кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.II*. М.: АН СССР, 1959, стр.5-200.]
- *БИЛИБИН Ю.А. Молодой вулканизм Верхне-Амгинского района. В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избр.тр., т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.96-98.
Сиениты и монцониты.
- *БИЛИБИН Ю.А. Молодой вулканизм Тыркандинского района. В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избр.тр., т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.99-102.
Габбро-диабазы и сиениты.
- *БИЛИБИН Ю.А. Эссексит-гешенитовый комплекс Омолонского района. В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избр.тр., т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.103-214.
- *БИЛИБИН Ю.А. К геохимии щелочных магм. I. Значение термической диссоциации минеральных молекул. (Не окончена) В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избр.тр., т.III*. М.: АН СССР, 1961, стр.496-504.
- БИЛИБИНА Т.В., ДАШКОВА А.Д., ДОНАКОВ В.И. и др. *Петрология щелочного вулканогенно-интрузивного комплекса Алданского щита (мезозой)*. Л.: Недра, 1967, стр.
Петрохимические данные для щелочных серий (серии 71, 72) континентов (Алданский щит) учтены в дисс.КОНОВАЛОВА (ссылка 24).
- БОГИДАЕВА М.В., КОЛБАНЦЕВ Р.В., ЛАНДА Э.А. *Петрохимические особенности основных и ультраосновных щелочных пород*. М., 1976, 80 стр.
- *БОРИСОВ А.Б. Щелочные лампофиры Сыннырского массива. *ЗВМО, ч.123, №3*, стр.41-48, 1994.
- *БОРИСОВ Б.А., ЕВДОКИМОВ М.Д. Фениты района чароитовых месторождений Мурунского массива. *ЗВМО, ч.113, вып.4*, стр.485-497, 1984.
- *БОРОДИН Л.С., ОСОКИН Е.Д. Закономерности распределения редких элементов как критерий глубинности (ювенильности) щелочных магм. В кн.: *Докл. I Международн. геохим. конгресса, Москва, 1971 г., т.I*. М.: ВИНТИ, 1972, стр.463-482. [См.также в кн.: *Тезисы докладов ..., т.I*. М.: ВИНТИ, 1971, стр.73-74.]
- *БОРОДИН Л.С., МУХИТДИНОВ Г.Н., ОСОКИН Е.Д., ПОХВИСНЕВА Е.А. Структурно-тектонические особенности размещения недосыщенных и пересыщенных кремнеземом щелочных пород и их сравнительная геохимическая характеристика. В кн.: *Проблемы геологии редких элементов*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1978, стр.46-58.
- *БОРОДИН Л.С. Петрохимические тренды щелочных серий и генетическая типизация фонолитов. *Геохимия, №8*, стр.1136-1144, 1989.
- БУТАКОВА Е.Л., ЕГОРОВ Л.С. Маймеч-Котуйский комплекс формаций щелочных и ультраосновных пород. В кн.: *Петрография Восточной Сибири, т.I*. М.: Изд-во АН СССР, 1962, стр.417-589 (435?).
Хим.составы пород учтены в сводке А.Ф.БЕЛОУСОВА, А.П.КРИВЕНКО, З.Г.ПОЛЯКОВОЙ *Вулканические формации*. Н.: Наука, СО, 1982, 281 стр. 2 хим.анализа мелилитов (из массивов Кугда и Одихинча, Маймеч-Котуй) в компьютере - см. MINERALO/MELILI-TE/com-meli.xls [из ЕГОРОВ, 1991].

- БУТАКОВА Е.Л. Химизм комплексов и формаций щелочных пород восточной части Алтае-Саянской складчатой области. *Геол. и геофиз.*, т., №4, стр.24-36, 1971.
- ВАСИЛЬЕВ Ю.Р., ЗОЛОТУХИН В.В., ЛАГУТА О.Н. Шошониты севера Сибирской платформы. *ДАН*, т.361, №5, стр.657-661, 1999.
- ВАСИЛЬЕВА В.А., ЕВДОКИМОВ М.Д. Геолого-петрографическая характеристика мелилитовых пород Турьего полуострова (Кольский п-ов). *ЗВМО*, ч.131, №1, стр.1-28, 2002.
- *ВЛАДЫКИН Н.В. Петрология и генезис уникальных К-ультращелочных комплексов с Ва-Sr карбонатитовыми и чароитовыми породами. В кн.: *Тезисы докл.конф. "Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения"*, РФФИ, 11-14 ноября 1997 г. М.: Научный мир, 1997, стр.41.
- *ВЛАДЫКИН Н.В. Уникальный Мурунский массив ультракалиевых агпаитовых щелочных пород и карбонатитов – магматизм и генезис. В кн.: *Прикладная геохимия, вып.7, кн.2. Генетические типы месторождений*. ИМГРЭ РАН и МПР РФ. М.: ИМГРЭ, 2005, стр.124-143.
- Приведены данные о хим.составе пород, содержании в них второстепенных и редкоземельных элементов, изотопном составе С, О, Sr, Nd в карбонатитах.
- *ВЛАСОВ К.А. Эманационный процесс и кристаллизационная дифференциация как ведущие факторы образования ряда месторождений редких элементов. В кн.: *Вопросы геохимии и минералогии*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1956, стр.83-93.
- ВЛАСОВ К.А. Щелочные пегматиты и их генезис. В кн.: *Минералогия и генезис пегматитов*. М., 1960, стр.96-97.
- *ВОРОБЬЕВ Е.И., КОНЕВ А.А., МАЛЫШОНОК Ю.В. О кальцито-кварцевых породах графической структуры в Мурунском щелочном массиве. *ЗВМО*, ч.113, вып.3, стр.300-308, 1984.
- *ВОРОБЬЕВ Е.И. Стронций-бариевые карбонатиты на Мурунском массиве. *Природа*, №9, стр.39-43, 2006.
- *ВОРОБЬЕВА О.А. Проблема щелочного магматизма. 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.76-83.
- *ГАВРИЛИН Р.Д., ПЕВЦОВА Л.А. Геохимические провинции калиевых сиенитов Северного Тянь-Шаня. В кн.: *Очерки современной геохимии и аналитической химии*. М.: Наука, 1972, стр.234-240.
- ГАНЗЕЕВ А.А. Геохимическая специализация и вопросы генезиса миаскитов Вишневых гор. *Сов.геол.*, №1, стр., 1969.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И. Геохимия и минералогия нефелин-сиенитовых интрузий. *Геохимия*, №5, стр.61-74, 1956.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И. Геохимические особенности агпаитовых нефелиновых сиенитов. В кн.: *Химия земной коры. (Тр.Геохимической конференции, посвященной столетию со дня рождения академика В.И.Вернадского), т.1*. ГЕОХИ АН СССР. М.: АН СССР, 1963, стр.102-115.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И. Геохимические факторы в решении вопроса о генезисе нефелиновых интрузий на примере Ловозерского массива. 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.84-92.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И. Основные черты геохимии нефелиновых сиенитов Кольского полуострова. *Геохимия*, №11, стр.1320-1327, 1967.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И. Геохимия агпаитовых нефелиновых сиенитов. В кн.: *Докл.сов.геол.на XXI сессии Международн.геологич.конгресса, 1968 г. Проблемы 6 и 13а. Проблемы геохимии и космологии*. М.: Наука, 1968, стр.
- GERASINOVSKY V.I. Trace elements in selected groups of alkaline rocks. Chapter V.3 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. N.Y.: J.Wiley & Sons, 1974, pp.402-412.
- *ГЕРЯ В.И. Петрохимия габбро-сиенитовых интрузий юга Кузнецкого Алатау. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.57-65.

- ГОНЬШАКОВА В.И., ЕГОРОВ Л.С. *Петрохимические особенности ультраосновных-щелочных пород Маймеча-Котуйской провинции*. М.: Наука, 1968, 99 стр.
- ДЕЛИЦЫН Л.М., МЕЛЕНТЬЕВ Б.Н., ДЕЛИЦЫНА Л.В. Система акмит-нефелин-виллиомит и дифференциация щелочной магмы. *ДАН СССР*, т.214, №1, стр.186-189, 1974.
- *ДМИТРИЕВ Л.В. О химическом взаимодействии компонентов в расплавах в связи с вопросами генезиса щелочных пород. 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.175-187.
- *ДОВГАЛЬ В.Н., ШИРОКИХ В.А., КУРМЕЙ А.Е. Возраст и формационное положение Ударнинского габбро-сиенитового плутона в северной части Кузнецкого Алатау. В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.14-34.
- Есть химические анализы пород.
- *ДОВГАЛЬ В.Н., МИНИН В.А., МИНИН А.Д., НИКИТОВ Б.В., ПЯТОВ О.И., КОСОРУКОВ А.П. Петрохимические особенности комплексов щелочных интрузивных пород Алтае-Саянской области. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.21-28.
- *ДУДКИН О.Б. Типоморфные особенности апатита, сфена и титаномагнетита щелочных интрузий Кольского полуострова. В кн.: *Типоморфизм минералов и его практическое значение*. ИГЕМ АН СССР-ВИМС-ИМГРЭ. М.: Недра, 1972, стр.223-227.
- ЕВДОКИМОВ М.Д. *Фениты Турьего щелочного комплекса Кольского полуострова*. Л.: Наука, 1982, 247 стр.
- ЕЛИСЕЕВ Н.А., КУШЕВ В.Г. Интрузии щелочноземельных сиенитов, их внутреннее строение и химизм (Приазовье). В кн.: *Тр.ЛАГЕД АН СССР, вып.19*. М.-Л.: Наука, 1964, стр.
- ЕЛИСЕЕВ Н.А., КУШЕВ В.Г., ЦАРОВСКИЙ И.Д. Протерозойский интрузивный комплекс Приазовья. В кн.: *Докл.сов.геол.ХХII сессии Международн.геол.конгресса, Проблема 10*. М.: Наука, 1964, стр.
- *ЕЛИСЕЕВ Н.А., КУШЕВ В.Г., ВИНОГРАДОВ Д.П. *Протерозойский интрузивный комплекс Восточного Приазовья*. ЛАГЕД АН СССР. М.-Л.: Наука, 1965, стр.
- *ЕЛИСЕЕВ Н.А., КУШЕВ В.Г. Соотношение процессов кристаллизации щелочных сиенитов и метасоматитов Октябрьского массива. *ЗВМО*, ч.07, вып.2, стр., 1968.
- *ЕРЕМЕЕВ Н.В., ЖУРАВЛЕВ Д.З., КОНОНОВА В.А., ПЕРВОВ В.А., КРАММ У. Об источнике вещества и возрасте калиевых пород Рябиновского массива (Центральный Алдан). *Геохимия*, №11, стр.1484-1492, 1992.
- *ЕСЬКОВА Е.М., МУХИТДИНОВ Г.Н., ХАЛЕЗОВА Е.Б. Некоторые особенности химико-минералогического состава щелочных пород Вишневых гор. В кн.: *Вопросы минералогии, геохимии и генезиса месторождений редких элементов (Тр.ИМГРЭ, вып.3)*. М.: АН СССР, 1959, стр.127-144.
- Приведены данные о химическом составе циркона (2 анализа), ильменита, сфена (2 анализа), апатита (5 анализов), о содержании Zr в породах и некоторых минералах (сфене), Nb, Ta в породах и некоторых минералах (цирконе, ильмените, сфене), Mn в ильмените, TR в породах и в сфене, апатите, Sr в породах и апатите, Be в породах, Ga в породах (данные см.в компьютере - по элементам).
- *ЕСЬКОВА Е.М., ЖАБИН А.Г., МУХИТДИНОВ Г.Н. *Минералогия и геохимия редких элементов Вишневых гор*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1964, стр.
- *ЖАБИН А.Г., САМСОНОВА Н.С. Карбонатные породы из щелочного комплекса Вишневых гор на Урале. В кн.: *Редкие элементы в массивах щелочных пород (Тр.ИМГРЭ АН СССР, вып.9)*. М.: АН СССР, 1962, стр.224-239.
- ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. О псевдолейцитовых и эпилейцитовых горных поодах. *ДАН СССР, сер.А*, т., №8-9, стр., 1934.
- ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. Щелочные горные породы Ишима. В кн.: *Тр. Петрограф.ин-та АН СССР, вып.7-8*. М.-Л.: АН СССР, 1936, стр.

- ЗАВАРИЦКИЙ А.Н., КРЫЖАНОВСКИЙ В.И. Государственный Ильменский минералогический заповедник. В кн.: *Уральская экскурсия. Южный маршрут*. Междунардн.геол.конгресс, XVII сессия, Москва, 1937 г. М.: Главн.ред.геол.-развед.и геодез.лит, 1937, стр.
- ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. Краткий геологический очерк Ишимского комплекса щелочных горных пород. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №4, стр., 1938.
- ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. *Геологический и петрографический очерк Ильменского минералогического заповедника и его копей*. М.: Главн.упр.по заповедникам, 1939, стр.
- *ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. Интересный пример сиенит-пегматита из Ильменских гор. В кн.: *Вопросы минералогии, геохимии и петрографии*. АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1946, стр.319-325.
- *ЗАЛУЦКИЙ В.В., ЧУЛКОВ Н.Т. О находке кальсилитовых сиенитов в районе Сыннырского щелочного плутона. *ЗВМО*, ч.100, вып.5, стр.642-644, 1971.
- *ЗЛОБИН Б.И., ГОРШКОВА М.С. Рb и Zn в щелочных породах и некоторые петрологические проблемы. *Геохимия*, №4, стр., 1961.
- *ЗЛОБИН Б.И. К вопросу о гибрилизме щелочных магм по геохимическим данным. 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.254-257.
- ИВАННИКОВ В.В., РУХЛЕВ А.С. Минералогия мелилитит-нефелинит-карбонатитовой дайковой серии Турьего полуострова. *ЗВМО*, ч.127, №1, стр., 1998.
- ИВАННИКОВ В.В., РУХЛЕВ А.С. Геохимия и петрогенезис мелилитит-нефелинит-карбонатитовой дайковой серии Турьего полуострова. *ЗВМО*, ч.127, №2, стр., 1998.
- ИВАНЮК Г.Ю., ЯКОВЕНЧУК В.Н. *Минералы Ковдора*. Апатиты: КНЦ РАН, 1997, 117 стр.
- КАПУСТИН Ю.Л. Сульфидно-арсенидная минерализация в щелочных массивах на примере Восточной Тувы. В кн.: *Минералогия пегматитов и гидротермалитов некоторых щелочных массивов*. ИМГРЭ АН СССР. М.: Наука, 1967, стр.72-84.
- КОВАЛЕЕНКО В.И., ПОПОЛИТОВ Э.И. *Петрология и геохимия редких элементов щелочных и гранитоидных пород Северо-Восточной Тувы*. М.: Наука, 1970, стр.
- *КОГАРКО Л.Н., ПОЛЯКОВ А.И. Вопросы генезиса агпаиитовых нефелиновых сиенитов. *Геохимия*, №2, стр.131-143, 1967.
- *КОГАРКО Л.Н., РЯБЧИКОВ И.Д. Особенности дифференциации богатых летучими щелочных магм. *Геохимия*, №12, стр.1439-1450 1969.
- *КОГАРКО Л.Н. Режим летучих компонентов в щелочных породах. В кн.: *Очерки современной геохимии и аналитической химии*. М.: Наука, 1972, стр. 173-181.
- KOGARKO L.N. Rôle of volatiles. Chapter VI.4 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. N.Y.: J.Wiley & Sons, 1974, pp.474-487.
- KOGARKO L.N., RYABCHIKOV I.D., SØRENSEN H. Liquid fractionation. Chapter VI.5 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. N.Y.: J.Wiley & Sons, 1974, pp.488-500.
- *КОГАРКО Л.Н. *Физико-химические условия формирования агпаитовых нефелиновых сиенитов и связанных с ними месторождений*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1975, 51 стр.
- *КОГАРКО Л.Н. Физико-химические особенности дифференциации щелочных магматических серий. *Геохимия*, №8, стр.1188-1196, 1976.
- *КОГАРКО Л.Н. Общие закономерности дифференциации пересыщенных щелочами магм. *Геохимия*, №3, стр.332-351, 1977.
- *КОГАРКО Л.Н. *Проблемы генезиса агпаитовых магм*. ГЕОХИ АН СССР. М.: Наука, 1977, 291 стр.
- КОГАРКО Л.Н., ПЕТРОВА Е.Н., КРИГМАН Л.Д. Фракционирование стронция в ходе кристаллизации апатитоносных ийолит-уртитовых магм. *ДАН СССР*, т.242, №6, стр., 1978.
- *КОГАРКО Л.Н., КОНОНОВА В.А. Щелочной магматизм Балтийского щита, время и условия его развития. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №12, стр.106-118, 1979.
- *КОГАРКО Л.Н., КРИГМАН Л.Д., БЕЛЯКОВА Е.Н. Система нефелин-диопсид-апатит и эволюция расплавов при кристаллизации апатитоносной ийолит-уртитовой магмы. *Геохимия*, №4, стр.472-493, 1984.

- *КОГАРКО Л.Н. Неоднородность верхней мантии Земли и щелочной магматизм. В кн.: *Докл. 27-го Международн. Геол. Конгр., т.11. Секция С.11. Геохимия и космохимия*. М.: Наука, 1984, стр.157-164.
- *КОГАРКО Л.Н., КАРПЕНКО С.Ф., ЛЯЛИКОВ А.В. Новые данные о генезисе магнетит-апатитовых руд Кируны (Северная Швеция). Изотопный состав стронция. *Геохимия*, №3, стр.392-394, 1986.
- *КОГАРКО Л.Н., РОМАНЧЕВ Б.П. Геохимический критерий рудоносности щелочных магм. *Геохимия*, №10, стр.1423-1430, 1986.
- *КОГАРКО Л.Н., КОСТОЛЬЯНИ Ч., РЯБЧИКОВ И.Д. Геохимия восстановленного флюида щелочных магм. *Геохимия*, №12, стр.1686-1695, 1986.
- *КОГАРКО Л.Н., РОМАНЧЕВ Б.П., ФОРНАЗЕРИ М. Геохимия калиевого вулканизма Италии. *Геохимия*, No.10, стр.1408-1420, 1988.
- *КОГАРКО Л.Н. Геохимические модели супергигантских апатитовых и редкометалльных месторождений, связанных со щелочным магматизмом. В кн.: *Основные направления геохимии*. ГЕОХИ РАН. М.: Наука, 1995, стр.111-127.
- *KOGARKO L.N., KONONOVA V.A., ORLOVA M.P., WOOLEY A.R. *Alkaline Rocks and Carbonatites of the World, Part Two: Former USSR*. London et al.: Chapman & Hall, 1995, 226 pp.
Каталог массивов. Краткое описание (менее 1 стр.), геологическая схема, основная библиография.
- *КОГАРКО Л.Н., КАРПЕНКО С.Ф., ЛЯЛИКОВ А.В. Изотопная гетерогенность источников щелочного магматизма полярной Сибири: Nd изотопные данные. *Геохимия*, №2, стр. 186-189, 1996.
- *КОГАРКО Л.Н. Щелочной магматизм и эволюция окислительного потенциала мантии Земли. *Геолхимия*, №5, стр.387-390, 1996.
- *КОГАРКО Л.Н., ВИЛЬЯМС Т., ОСОКИН Е.Д. Эволюция состава лопарита Ловозерского массива. *Геолхимия*, №4, стр.294-297, 1996.
- *КОГАРКО Л.Н. Проблемы магматического рудообразования: геохимические модели супергигантских редкометалльных месторождений. В кн.: *Тезисы докл. конф. "Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения"*, РФФИ, 11-14 ноября 1997 г. М.: Научный мир, 1997, стр.88.
- КОГАРКО Л.Н. Глобальный мантийный метасоматоз и проблема генезиса щелочного магматизма и связанного редкометалльного оруденения. В кн.: *Матер. Международного (X Всероссийского) петрографического совещания "Петрография XXI века", Апатиты, 2005 г., т.1. Эволюция петрогенеза и дифференциация вещества Земли*. Апатиты, 2005, стр.99-100.
- *КОГАРКО Л.Н. Щелочной магматизм и обогащенные мантийные резервуары. Механизмы возникновения, время появления и глубины формирования. *Геохимия*, №1, стр.5-13, 2006.
- КОГАРКО Л.Н. Обогащенные мантийные резервуары – источник щелочного магматизма. В кн.: *Глубинный магматизм. Его источники и плюмы (Тр. VI Международн. семинара, Иркутск-Мирный, 2006 г.)* ГЕОХИ СО РАН –ЦНИГРИ АК "Алроса" – РФФИ. Иркутск-Мирный: Ин-т географ. СО РАН, 2006, стр.55-70.
Графически приведен материал о распространенности щелочных пород в зависимости от возраста – резкое уменьшение их массы от молодых до 600 млн. лет назад и ничтожная распространенность в более древние периоды. Приведена спайдер-диаграмма TR для мантийных метасоматизирующих расплавфлюидов.
- КОНДРАШОВ И.А., ЭТТИНГЕР К. Микроритмичная и скрытая расслоенность Южно-Сакунского ультракалиевого щелочного массива. *ДАН*, т.356, №4, стр.521-524, 1997.
- *КОНЕВ А.А., ВОРОБЬЕВ Е.И., ПАВЛОВА Л.В., БРАНДТ С.С. Об источнике вещества и генезисе кальцитов в нефелиновых породах Прибайкалья по геохимическим данным. *Геохимия*, №1, стр.50-57, 1984.
В том числе, изотопы Sr – источник мантийный.
- КОНЕВ А.А., ВОРОБЬЕВ Е.И., ЛАЗЕБНИК К.А. *Минералогия Мурунского щелочного массива*. Н.: НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1996, 221 стр.

- КОНОНОВА В.А. Уртит-йиолитовые интрузии Тувы и роль метасоматических процессов при их формировании. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №5, стр., 1957.
- *КОНОНОВА В.А., ДОНЦОВА Е.И., КУЗНЕЦОВА Л.Д. Изотопный состав кислорода и стронция ильмено-вишневогорского щелочного комплекса и вопросы генезиса миаскитов. *Геохимия*, №12, стр.1784-1795, 1979.
- *КОНОНОВА В.А. Щелочные магматические серии пород и источники слагающего их вещества (по данным изотопных отношений Sr, O, C). В кн.: *Докл.сов.геол. XXVI сессии Международн.геол. конгресса, 1980 г. Петрология*. М.: Наука, 1980, стр.30-40.
- *КОНОНОВА В.А., АНДРЕЕВА Е.Д., ТИМОФЕЕВА И.А., ЧИЖОВА И.А. Распределение элементов в породах щелочно-ультраосновной и щелочно-основной ассоциаций, особенности состава мельтейгит-уртитов (статистический анализ). В кн.: *Петрология и рудоносность природных ассоциаций горных пород*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1982, стр.232-252.
- КОНОНОВА В.А., ПЕРВОВ В.А., БОГАТИКОВ О.А. и др. Псевдолейцит и происхождение высококалийных пород Южно-Сакунского массива, Алданский щит. *Петрология*, т.5, №2, стр.188-205, 1997.
- КОРЧАГИН А.М. *Инаглинский плутон и его полезные ископаемые*. М., 1996, 157 стр.
- *КОСАЛС Я.А. Эволюция состава трахит-трахибазальт-трахилипаритовой и агпайтовой сиенит-гранитной формаций в Зап.Забайкалье. В кн.: *Тезисы докл. IV симп. по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.54-55.
- КОСТЮК В.Г. *Минералогия и проблемы генезиса щелочных изверженных пород Сибири*. Н.Ж Наука, СО, 1974, 247 стр.
- Хим.анализ содалита в компьютере – см. MINERALO/ SODALITE/soda-com.xls.
- *КРАВЧЕНКО С.М. Скрытая расслоенность агпайтовых интрузий. В кн.: *Редкие элементы в геологии*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1982, стр.130-142.
- КРАВЧЕНКО С.М. Гигантские карбонатит-нефелинсиенитовые массивы (Томтор, Хибинь, Ловозеро и др.). *ДАН*, т.347, №6, стр.671-674, 1996.
- *КРИВДИК С.Г., ТКАЧУК В.И. Геохимические и петрологические особенности щелочных пород Октябрьского массива (Украина). *Геохимия*, №4, стр.362-371, 1998.
- *КРИВДИК С.Г. Редкометалльные сиениты Украинского щита. *Геохимия*, №7, стр.707-717, 2002.
- *КРИВДИК С.Г., НИВИН В.А., КУЛЬЧИЦКАЯ А.А., ВОЗНЯК Д.К., КАЛИНИЧЕНКО А.М., ЗАГНИТКО В.Н., ДУБИНА А.В. Угледороды и другие летучие компоненты в щелочных породах Украинского щита и Кольского полуострова. *Геохимия*, №3, стр.307-332, 2007.
- *КУЗНЕЦОВ Е.А. По вопросу о генетической связи щелочных пород с ультраосновными и кислыми породами. 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.258-259.
- КУЗЬМЕНКО М.В., АКЕЛИН Н.А. *Генезис субщелочных гранитоидов и связанных с ними альбититов и закономерности распределения в них тантала и ниобия*. М.: Наука, 1965, 120 стр.
- *КУЗЬМИН Д.И., КОГАРКО Л.Н., РЯБЧИКОВ И.Д. Редкие элементы в породах Елетьзерской интрузии. В кн.: *Геохимия магматических пород (Материалы XXV Всеросс.семинара, Санкт-Петербург, 2008 г.)*. Школа "Щелочной магматизм Земли". РАН-СПбГУ-ГЕОХИ-СПбГУ, 2008, стр.89-90.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Петрографический очерк Алибероского месторождения графита. В кн.: *Материалы по изучению русского графита (Матер.КЕПС, №55)*, 1925, стр.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Петрография Кольского полуострова. В кн.: *Петрография СССР, сер.1, вып.1*. Петр.ин-т АН СССР. Л.: АН СССР, 1932, стр.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Щелочные пегматиты Мариупольского района. В кн.: *Тр.Петр.ин-та АН СССР, вып.3*. Л.: АН СССР, 1933, стр.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Количественно-минералогический состав щелочных пород. В кн.: *Тр.Петр.ин-та АН СССР, вып.6*. Л.: АН СССР, 1934, стр.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. К вопросу о генезисе щелочных пород. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №2-3, стр.329-336, 1936.

- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Формация нефелиновых сиенитов. В кн.: *Петрография СССР, сер. II, вып. 3*. Петр. ин-т АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1937, стр.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Пироксенитовая интрузия у станции Африканда на Кольском полуострове. В кн.: *Тр. Петр. ин-та АН СССР, вып. 12*. М.-Л.: АН СССР, 1938, стр.
См. частично тетрадь 1958/7, стр. 63.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Химико-петрографическая характеристика пироксенитовой интрузии у станции Африканда на Кольском полуострове. В кн.: *Тр. ИГН АН СССР, вып. 2, петр. сер., № 1*. М.-Л.: АН СССР, 1938, стр.
Описаны оливин, пироксен (есть хим. анализ), мелилит, слюды, Ti-магнетит, кнопит, роговая обманка. Приведены хим. анализы пород. Са, Ti Fe уменьшаются к концу, Al, щелочи – наоборот, значительная роль летучих. По химизму ближе всего к якупирангитам из Бразилии. Вероятно, ассимиляция Са-пород, затем дифференциями. Все это происходит с ультраосновной магмой.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Щелочные проявления в области развития Сибирских траппов (северо-западная часть). *Недра Арктики, № 2*, стр., 1947.
- КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Мелилитовые породы в щелочном комплексе Енского района Кольского полуострова. *Изв. АН СССР, сер. геол., № 3*, стр., 1948.
См. частично тетрадь 1958/7, стр. 62.
- КУХАРЕНКО А.А., БУЛАХ А.Г., ОРЛОВА М.П. и др. Металлогенетические особенности щелочных формаций восточной части Балтийского щита. В кн.: *Тр. Ленинградск. общ. естествоиспытателей, т. LXXII, вып. 2*. Л.: РНедра, 1971, стр.
- *ЛАЗАРЕНКОВ В.Г., АБАКУМОВА Н.Б. [Распространенность щелочных пород.] *ДАН СССР*, т. 232, № 5, стр. 1179-1180, 1977. [Реф.: *Природа, № 9*, стр. 143, 1977.]
Щелочные породы составляют лишь 0.1% общего количества магматических пород; в Европе – 0.89%, в Африке – 0.11%, в Сев.Америке – 0.06%, в Южн.Америке – 0.01%, в Азии – 0.04%, в Австралии – около 0.
- ЛАЗАРЕНКОВ В.Г., АБАКУМОВА Н.Б. Распространенность щелочных интрузивных пород во времени и в прост. ранстве. *Изв. АН Каз. ССР, сер. геол., № 2*, стр., 1977.
Из ЛАЗАРЕНКОВ (1978): щел.граниты – 44.5%, щел.сиениты – 28.2%, миаскит.неф.сиениты – 12.6%, агпаит.неф.сиениты – 9.1% щел.ультраосновные – 3.2%, карбонатиты – 1.3%, щелочноосновные – 1.1%.
- *ЛАЗАРЕНКОВ В.Г. О распределении микроэлементов в щелочных интрузивных породах. *ЗВМО*, ч. 107, вып. 1, стр. 55-64, 1978.
- *ЛАЗАРЕНКОВ В.Г. К вопросу о классификации щелочных вулканических формаций и особенностях их размещения. *ЗВМО*, ч. СІХ (118?), вып. 5, стр. 555-565, 1989 (1980?).
Приведены ср.хим. составы пород эталонных щелочных эффузивных комплексов.
- ЛАЗАРЕНКОВ В.Г. *Формационный анализ щелочных пород континентов и океанов*. Л.: РНедра, ЛО, 1988, 236 стр.
- ЛАЗЕБНИК К.А. Новая щелочная ультракалиевая порода - мурунит. *ДАН СССР*, т. 248, № 5, стр. 1197-1200, 1979.
- ЛЕВИН В.Я. *Щелочная провинция Ильменских-Вишневых гор*. М.: Наука, 1974, 223 стр.
- *LOEWINSON-LESSING F.J. Note sur les roches alcalines. *Bull. Soc. Belge Géol., Palont., Hydr.rol.*, t. 32, fasc. 1, pp. 54-63, 1922. [Русск. перевод в кн.: Академик Ф.Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т. III*. М.: АН СССР, 1952, стр. 267-273.]
- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. Статистическая характеристика химизма трахитов. *Изв. АН СССР*, 7 сер., № 1, стр. 101-109, 1933. [См. также в кн.: Академик Ф.Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т. III*. М.: АН СССР, 1952, стр. 237-244.]
- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. Статистическая характеристика химизма базанитов. В кн.: *Тр. Петрогр. ин-та АН СССР, вып. 5*, 1935, стр. 5-12. [См. также в кн.: Академик Ф.Ю. ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т. III*. М.: АН СССР, 1952, стр. 245-250.]
- ЛИФЕРОВИЧ Р.П., ПАХОМОВСКИЙ Я.А., ЯКОВЕНЧУК В.Н., БОГДАНОВА А.Н., БАХЧИ-САРАЙЦЕВ А.Ю. Минералы группы вивианита и бобьерит из Ковдорского массива. *ЗВМО*, ч. 128, № 6, стр. 109-117, 1999.

- *ЛУТКОВ В.С. Петрохимическая эволюция и генезис калиевой пироксенит-эклогит-гранулитовой ассоциации: мантийные и коровые ксенолиты в неогеновых фергуситах Южного Памира, Таджикистан. *Геохимия*, №3, стр.254-265, 2003.
- *МАРАКУШЕВ А.А., РУСИНОВ В.Л., ПАНЕЯХ Н.А., ПЕРЦЕВ Н.Н., ЗОТОВ И.А. Петрологические модели образования некоторых рудных месторождений-гигантов. В кн.: *Тезисы докл. конф. "Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения"*, РФФИ, 11-14 ноября 1997 г. М.: Научный мир, 1997, стр.113.
- *МУРАВЬЕВА Н.С., ТЕВЕЛЕВ АЛ.В., СЕНИН В.Г. Геохимия и генезис щелочных базальтоидов Южного Урала. *Геохимия*, №4, стр.384-409, 2004.
Графически приведено много анализов пород, в том числе, второстепенные элементы. Приведено хим.анализы 5 образцов щелочных базальтоидов, в которых изучен химический состав минералов [клинопироксены – 72 зонд.анализа; хромшпинелиды - 16 зонд.анализов (в компьютере – см. MINERALO/SPINEL/sp-comp.xls, /sp-formu.xls, /sp-molec.xls); щелочные полевые шпаты и стекло – 32 зонд.анализа].
- *МУХИТДИНОВ Г.Н. О явлениях карбонатизации в щелочных породах Вишневых гор. В кн.: *Вопросы минералогии, геохимии и генезиса месторождений редких элементов (Тр.ИМГРЭ АН СССР, вып.2)*. М.: АН СССР, 1959, стр.265-270.
- *ОРЛОВ Д.М., ОРЛОВА М.П. Зональные очаги магм повышенной щелочности как источники высоких концентраций несовместимых элементов. *Геохимия*, №8, стр.824-835, 2005.
- *ОРЛОВА М.П. Особенности формирования щелочных магматических комплексов. *ЗВМО*, ч.СХII, вып.3, стр.288-299, 1983.
- ОСОКИН Е.Д. Метасоматиты Октябрьского щелочного комплекса. В кн.: *Редкометалльные метасоматиты щелочных массивов*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1967, стр.95-133.
- ОСТРОУМОВА А.С., РУМЯНЦЕВА Н.А. *Щелочные вулканические формации складчатых областей*. ВСЕГЕИ. Л.: Недра, ЛО, 1967, стр.
- *ПАВЛЕНКО А.С. Поведение породообразующих и некоторых редких элементов в процессах формирования щелочных пород. В кн.: *Химия земной коры. (Тр.Геохимической конференции, посвященной столетию со дня рождения академика В.И.Вернадского)*, т.1. ГЕОХИ АН СССР. М.: АН СССР, 1963, стр.116-129.
- *ПАВЛЕНКО А.С. Петрология и некоторые геохимические особенности среднепалеозойского комплекса гранитоидов и щелочных пород Восточной Тувы. 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.239-246.
- ПАНИНА Л.И., ШАРЫГИН В.В., КЕЛЛЕР Й. Оливиновые нефелиниты, тефриты, эссекситы, фонолиты и тингуаиты Кайзерштуля (Германия) по данным изучения включений расплава в пироксене. *Геохимия*, №4, стр.383-393, 2000.
- *ПАНИНА Л.И., УСОЛЬЦЕВА Л.М., ПОСПЕЛОВА Л.Н. Особенности состава микролитов и минералов из расплавных включений с точки зрения решения генетических вопросов (Маломурунский массива). *Геохимия*, №7, стр.741-759, 2003.
- ПЕРВОВ В.А., КОНОНОВА В.А., САДДЕБИ П. и др. Калиевый магматизм Алданского щита - индикатор многоэтапной эволюции литосферной мантии. *Петрология*, т.5, №5, стр.467-484, 1997.
- ПОЛКАНОВ А.А. Плутон щелочных пород Чагве-Уайв. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №5-6, стр., 1938.
Сев.-зап.часть Кольского п-ова. Три группы пород: 1) альбитовые грано-сиениты; 2) нордмаркита и альбитизированные нордмаркиты; 3) пегматитовые и кварцевые жилы.
- ПОЛКАНОВ А.А. К вопросу о гетерогенности фойяитов. 1. Гетерогенность магматических фойяитов. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №5, стр., 1944.
- ПОЛКАНОВ А.А. О новом местонахождении нефелиновых пород в северо-западной части Кольского полуострова. *ДАН СССР*, т.46, №2, стр., 1945.

- *ПОПОЛИТОВ Э.И. *Геохимические особенности кислых и щелочных пород Северо-Восточной Тувы и их генезис*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. ГЕОХИ СО АН СССР. Иркутск, 1966, стр.
- *ПРОКОФЬЕВ В.Ю., ВОРОБЬЕВ Е.И. Условия образования стронций-бариевых карбонатитов, чароитовых пород и торголитов Мурунского щелочного массива (Восточная Сибирь). *Геохимия*, №10, стр.1444-1452, 1991.
- *ПУШКАРЕВ Ю.Д. Эндогенные месторождения-гиганты как особый феномен в развитии системы кора-мантия - новое направление в металлогении. В кн.: *Тезисы докл.конф. "Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения"*, РФФИ, 11-14 ноября 1997 г. М.: Научный мир, 1997, стр.150.
- *РАЗИН Л.В., ХВОСТОВА В.П., НОВИКОВ В.А. Металлы группы платины в породообразующих и аксессуарных минералах ультраосновных пород. *Геохимия*, №2, стр.159-174, 1965.
На примере Инаглинского массива.
- РИПП Г.С., ВЛАДЫКИН Н.В., ДОРОШКЕВИЧ А.Г., СОТНИКОВА И.А. Акитский массив щелочных пород и ассоциирующее с ним оруденение (Северное Прибайкалье). В кн.: *Глубинный магматизм. Его источники и плюмы (Тр.VI Международн.семинара, Иркутск-Мирный, 2006 г.)* ГЕОХИ СО РАН –ЦНИГРИ АК "Алроса" – РФФИ. Иркутск-Мирный: Ин-т географ.СО РАН, 2006, стр.285-304.
Приведено 24 хим.анализа пород, 8 зонд.анализов нефелина, 6 зонд.анализа канкринита (без определения содержания дополнительных анионов), 31 зонд.анализ щелочных полевых шпатов, 22 зонд.анализа плагиоклаза, 16 зонд.анализов пироксенов, 13 зонд.анализов амфиболов, 5 зонд.анализов магнетита, 16 зонд.анализов слюд, 1 зонд.анализ ильменита из щелочного сиенита, 2 зонд. анализа титанита из щелочных сиенитов; 7 зонд.анализов синхизита, 2 зонд.ана-лиза родонита, 9 зонд. анализов ксенотима, 1 зонд. анализ ортита, 2 зонд. анализа торита, 11 зонд.анализов рутила из TR-руд (карбонатиты?). Информация о составах см. в соответствующих файлах.
- *РОДЫГИНА В.Г. *Минералогия Кия-Шалтырского массива (Кузнецкий Алатау)*. Изд.Томск.ун-та. Томск, 1980, 158 стр.
Описаны минералы: нефелин (хим. и спектр.анализы), оливин (хим.анализ форстерита из экзо-контакта с известняками; указано 0.03% MnO), плагиоклаз, пироксены (хим.анализы клинопироксенов, указано 0.91-2.75% TiO₂; 0.03-0.24% MnO), мелилит (хим.анализ мелилита из скарнов в компьютере - см. MINERALO/MELI-LITE/com-meli.xls), цеболлит и юанит (хим.анализы), волластонит (хим.анализы), перовскит, гроссуляр (хим.анализы), андрадит, везувиан (хим.анализы), шпинель, цеолиты, пренит, апатит, Ti-магнетит, ильменит, пирротин.
- *РОНЕНСОН Б.М. *Происхождение миаскитов и связь с ними редкометального оруденения. ВИМС. Геология месторождений редких элементов, вып.28*. М.: Недра, 1966, 172 стр.
- *РЯБЧИКОВ И.Д., ГРИН Д.Х. Роль двуокиси углерода в петрогенезисе высококалийевых магм. В кн.: *Проблемы петрологии земной коры и верхней мантии (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.403)*. Н.: Наука, СО, 1978, стр.403-.
- *РЯБЧИКОВ И.Д., КОВАЛЕНКО В.И., ДИКОВ Ю.П., ВЛАДЫКИН Н.В. Мантийные титансодержащие слюды: состав, структура, условия образования, возможная роль в генезисе калиевых щелочных магм. *Геохимия*, №6, стр.873-888, 1981.
- *САМОЙЛОВ В.С., РОНЕНСОН Б.М. Геохимические особенности щелочного палингенеза. *Геохимия*, №11, стр.1537-1545, 1987.
- *САМОЙЛОВ В.С., КОВАЛЕНКО В.И., НАУМОВ В.Б., САНДИМИРОВА Г.П., ЧУВАШОВА Л.А. Несемсимость силикатных и солевых расплавов при формировании щелочного комплекса Мушунай-Худук (Южная Монголия). *Геохимия*, №10, стр.1447-1460, 1988.
- *САХАРОВ А.С. Зависимость показателей химической характеристики нефелиновых сиенитов и содержания в них титана и циркония. В кн.: *Магматизм и рудообразование*. Петрографич.ком.АН СССР. М.: Наука, 1974, стр.204-215.
- *СВЕШНИКОВА Е.В. Закономерности поведения некоторых групп химических элементов при формировании нефелиновых сиенитов Енисейского кряжа. В кн.: *Тр.ИГЕМ АН СССР, вып.76*. М.: АН СССР, 1962, стр.
- *СЕМЕНОВ Е.И. Сульфиды из щелочных пегматитов. В кн.: *Минералогия и генетические особенности щелочных массивов*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1964, стр.

В том числе, кратко рассмотрено поведение халькофильных элементов и серы в щелочных породах.

*СЕМЕНОВ Е.И. Минералогия канкринитовых пегматитов и гидротермалитов Тувы. В кн.: *Минералогия пегматитов и гидротермалитов некоторых щелочных массивов*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1967, стр.

Есть хим.анализы биотита и мусковита.

СЕМЕНОВ Е.И. Минералого-геохимические типы нефелин-сиенитовых дериватов. В кн.: *Минералогия пегматитов и гидротермалитов некоторых щелочных массивов*. ИМГРЭ АН СССР. М.: Наука, 1967, стр.52-71.

СЕМЕНОВ Е.И. *Типохимизм минералов щелочных массивов*. М.: Недра, 1977, стр.

*СИЛАНТЬЕВ С.А., БОГДАНОВСКИЙ О.Г., САВОСТИН Л.А., КОНОНКОВА Н.Н. Магматизм архипелага Де-Лонга (Восточная Арктика); петрология и петрохимия эффузивных пород и ассоциирующихся с ними ксенолитов (острова Жохова и Вилькицкого). *Геохимия*, №2, стр.267-277, 1991.

Выделяется 2 группы эффузивных серий - щелочно-базальтовая и лимбургитовая. В породах присутствуют мантийные ксенолиты, представленные шпинелевыми лерцолитами. Приведено 10 зонд.анализов оливинов (Fo 90-92, 83, 78, 73), 6 зонд.анализов ортопироксенов, 7 зонд.анализов клинопироксенов из пород и ксенолитов; 1 зонд. анализа Cr-шпинели и 1 зонд. анализ шпинели из ксенолитов (в компьютере).

*СЛЕПНЕВ Ю.С. Генетическая характеристика и вопросы классификации ловчоррит-ринколитовых пегматитов. В кн.: *Тр.ММ АН СССР, вып.11*. М.: АН СССР, 1961, стр.114-122.

*СОЛОВОВА И.П., ГИРНИС А.В., РАСС И.Т., КОНОНКОВА Н.Н., КЕЛЛЕР Й. Состав и эволюция высококальциевых флюидонасыщенных расплавов: включения в минералах оливинового мелилитит (Мальберг, Рейнский грабен). *Геохимия*, №9, стр.928-946, 2005.

СОКОЛОВА Е.В. *Типоморфизм минералов ультраагапитовых ассоциаций*. М.: Наука, 1986, 117 стр.

СОЛОНЕНКО В.П. Генезис щелочных пород и графита Ботогольского массива. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №6, стр., 1950.

*СОРОХТИНА Н.В., КОГАРКО Л.Н., ЗАЙЦЕВ В.А., ШПАЧЕНКО А.К. Графит-содержащие карбонатиты массива Гремяха-Вырмес, Кольский п-ов. В кн.: *Геохимия магматических пород (Материалы XXV Всеросс.семинара, Санкт-Петербург, 2008 г.)*. Школа "Щелочной магматизм Земли". РАН-СПбГУ-ГЕОХИ-СПбГУБ 2008, стр.149-150.

СУББОТИНА Г.Ф., СУББОТИН В.В., ПАХОМОВСКИЙ Я.А. Некоторые особенности сульфидной минерализации апатито-магнетитовой руд и карбонатитов Ковдорского месторождения. В кн.: *Вещественный состав щелочных интрузивных комплексов Кольского полуострова*. Апатиты: КФ АН СССР, 1981, стр.89-95.

В том числе, описан джерфишерит (приведены зонд.анализы).

ТАУСОН Л.В., ЗАХАРОВ М.Н. Геохимия вулcano-плутонической ассоциации калиевых базальтоидов в Юго-Восточном Забайкалье. *ДАН СССР*, т.211, №3, стр.697-700, 1973.

*ТИМИНА Т.Ю., ШАРЫГИН В.В., ГОЛОВИН А.В. Эволюция расплава в процессе кристаллизации базанитов трубки Тергешская, Северо-Минусинская впадина. *Геохимия*, №8, стр.814-833, 2006.

Приведено несколько анализов пород, в том числе, содержания многих второстепенных элементов. Приведено 14 "представительных" зонд.анализов оливинов (указано 0.24-0.55% MnO; 0.06-0.20% NiO); 14 "представительных" зонд.анализов клинопироксенов (указано 1.57-5.08% TiO₂; 0.01-0.11% Cr₂O₃; 0.09-0.19% MnO); 12 "представительных" зонд.анализов плагиоклазов (указано 0.40-0.56% SrO; 0.01-0.09% BaO); 12 "представительных" зонд.анализов Ti-магнетита (указано 20.37-21.93% TiO₂; 0.14-0.36% Cr₂O₃; 0.23-0.34% V₂O₃; 0.59-0.65% MnO; 0.08-0.13% NiO) из основной массы базанитов и 6 "представительных" зонд.анализов Cr-шпинели (указано 1.56-11.46% TiO₂; 19.83-1.53% Cr₂O₃; 10.05-55.13% Al₂O₃; 0.21-0.45% MnO; 0.25-0.13% NiO), включенной в кристаллы оливина, а также фаз в расплавных включениях и 17 зонд.анализов ренита из включений в оливине из базанитов трубки Тергешская, Северо-Минусинская впадина.

*ТОЛОК А.А. Геохимические особенности Погинского массива нефелиновых сиенитов в Приморье. *Геохимия*, №12, стр., 1964.

- *ТУГОЛЕСОВ Л.Д., ОСОКИН Е.Д. Распределение редких элементов в главных формационных типах нефелиновых сиенитов СССР. *Геохимия*, №6, стр.904-910, 1981.
- ФЕРСМАН А.Е. Редкие элементы в щелочных массивах Кольского полуострова. В кн.: *Хибинские апатиты и пирротины*, сб.б, 1933, стр.
- *ФЕРСМАН А.Е. К геохимии щелочных магм. *Изв.АН СССР, ОМЭН*, №10, стр.1419-1424, 1935. [См. также: А.Е.ФЕРСМАН. *Избранные труды, т.IV*. М.: АН СССР, 1958, стр.413-419.]
- *ФЕРСМАН А.Е. Геоэнергетический анализ миаскитовых пегматитов Ильменских гор. В кн.: *Тр.Ур.фил.АН СССР, вып.5*, 1936, стр.39-52. [См. также: А.Е.ФЕРСМАН. *Избранные труды, т.V*. М.: АН СССР, 1953, стр.595-605.]
- ХАЗОВ Р.А., ПОПОВ М.Г., БИСКЭ Н.С. *Рифейский калиевый щелочной магматизм Южной части Балтийского щита*. СПб., 1993, 218 стр.
- *ХОМЯКОВ А.П. *Минералогия ультраагпаитовых щелочных пород*. ИМГРЭ АН СССР и МГ СССР. М.: Наука, 1990, 194 стр.
- *ХОМЯКОВ А.П. Ультраагпаиты - существенно новый тип пегматоидных образований в массивах агпаитовых нефелиновых сиенитов. *Геохимия*, №8, стр.1183-1198, 1993.
- *ШАХОВ Г.П., РАЗВАЛЯЕВ А.В. Геохимические особенности кльцевых интрузий красноморской рифтовой зоны. В кн.: *Тезисы докл.V симп.по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1979 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1979, стр.51.
- Щелочные вулканические формации складчатых областей*. М.: Недра, 1967, стр.
- *ЦУКИН Н.И., ТИТОВ В.К. Поведение фтора в процессе формирования щелочных вулканогенно-интрузивных пород Мурунского массива (Алдан). *Геохимия*, №11, стр.1339-1347, 1968.
- *ЭРЛИХ Э.Н. Новая провинция щелочных пород на севере Сибирской платормы. *ЗВМО*, ч.93, вып.6, стр.682-693, 1964.
- Об открытие массивов Томтор и Богдо. Дано общее геологическое описание и петрография пород.
- *ЯШИНА Р.М. Магматическое замещения доломитсодержащих мраморов и его роль в щелочном петрогенезисе Юго-Восточной Тувы. 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.93-110.
- *ЯШИНА Р.М. О формационной принадлежности нефелиновых сиепнитов и их металлогенических особенностях. В кн.: *Петрология и рудоносность индикаторных магматических формаций*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1981, стр.181-213.
- *ЯШИНА Р.М., ЧИЖОВА И.А., ПЛАТОНЕНКО И.М. Петрохимическое обоснование главнейших видов фельдшпатоидных сиенитов (с применением математических методов исследования). В кн.: *Петрология и рудоносность природных ассоциаций магматических горных пород*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1982, стр.15-41.
- ADAMSON O.J. The petrology of the Nora Kärr district; an occurrence of alkaline rocks in southern Sweden. *Geol.För.Förh.Stockholm*, Bd.66, H.2, No.437, SS.113-255, 1944.
- ALBERT C., MICHARD A., ALBARÉDE F. The transition from alkali basalts to kimberlites: Isotope and trace element evidence from melilitites. *CMP*, v.82, No., pp.176-186, 1983.
- **The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, 399 стр.]
- АОКИ К. Petrology of alkali rocks of the Iki Island and Higashi-Matsuura district, Japan. *Sci.Rept. Tohoku Univ., Ser.III*, v.6, No., pp.261-310, 1959.
- Хим.анализы керсутита в компьютере - см. Ti/MIN-CHEM/ti-amphi.xls [из Дир, Хауи, Зусман, т.2, стр.349,350].
- АОКИ К., MIYAGI K. Petrology of alkali-dolerite of Oga peninsula, Akita Prefecture. *J.Japanese Assoc. Min., Petr., Econ.Geol.*, v.47, No.4, pp., 1962.
- *BAILEY D.K. [Нефелиниты и ийолиты.] Chapter II.3 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.61-78.]

- *BAILEY D.K. [Континентальное рифтообразование и щелочной магматизм.] Chapter III.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.169-184.]
- *BAILEY D. [Плавление в глубинных зонах коры.] Chapter VI.16 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.303-310.]
- *BAILEY D.K., MACDONALD R. The origin of peralkaline obsidians: A reply. *MM*, v.40, No.312, pp.416-417, 1975.
- *BARKER D.S., LONG L.E. Feldspathoidal syenite in a quartz diabase sill, Brookville, New Jersey. *J.Petrol.*, v.10, No.2, pp.201-221, 1969.
Есть данные $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, Rb/Sr.
- BARTH T. Die Pegmatitgänge der Kaledonischen Intrusivgesteine im Seiland-Gebiete. *Skrift.Norske Vidensk.Acad.Oslo, I, Math.-nat.Kl.*, Bd., No.8, SS.123-, 1927.
В том числе, описан везувиан в связи с щелочными породами.
- BARTH T.F.W. Studies on the igneous rock complex of the Oslo region. Part II. *Skrift.Norske Vidensk.Akad.Oslo, I, Math.-nat.Kl.*, Bd.2, No.9, SS., 1944.
- BARTH T.F.W., BRUUN B. Studies on the igneous rock complex of the Oslo region. Part IV. Fluorine in the Oslo petrographic province. *Skrift.Norske Vidensk.Acad.Oslo, I, Math.-nat.Kl.*, Bd., No., SS., 1945.
- BARTH T.F.W. The igneous rock complex of the Oslo region. XIV. Provenance of the Oslo magmas. *Skrift Norske Vidensk.Akad. Oslo*, Bd., No.4, SS., 1954.
За счет прогрева и взаимодействия с растворами, выделяющимися при дегазации Земли. Выполнены расчеты необходимых долбавленных количеств главных и рассеянных элементов, которые могут указать на состав мантии.
- BARTON M., HAMILTON D.L. Water-saturated melting relations to 5 kilobars of three Leucite Hills lavas. *CMP*, v.66, No.1, pp.41-49, 1978.
- *BARTON M. The occurrence and significance of xenocrysts of apatite, ilmenite and Na-Fe-Ti oxide in ultrapotassic lavas from the Leucite Hills, Wyoming. *MM*, v.51, Part 2 (No.360), pp.265-270, 1987.
2 зонд.анализа Mn-содержащего гейкелит-ильменита в компьютере – см. Ti/MIN-CHEM/ilmenite.xls; анализ Na-Fe-Ti-окисла и прайдерита см. ГЭ/ti-bibl.doc.
- *BELL K., POWELL J.L. Strontium isotopic studies of alkalic rocks: The alkalic complexes of Eastern Uganda. *Bull.GSA*, v.81, No.11, pp.3481-3490, 1970.
- *BIRCH W.D. Mineralogy of vesicles in an olivine leucitites at Cosgrove, Victoria, Australia. *MM*, v.43, No.329, pp.597-603, 1980.
- *ВОСТОР N.Z., YODER H.S.,JR. Petrology of olivine melilitites from Saltpetre Kop and Sutherland Commage, Cape Province, South Arica. In: *Ann.Rep.Director Geophys.Lab. 1982-1983. Carnegie Inst.Wash.Y.B.82*, 1983, pp.264-267.
- BONNEY T.C. On sodalite syenite (ditroite) from the River Valley, Canadian Rocky Mountains. *Geol. Mag.*, v.9, No., pp.199-206, 1902.
- *BOWDEN P. [Пересыщенные кремнеземом щелочные породы: граниты, пантеллериты и комендиты.] Chapter II.6 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.128-144.]
- BOWEN N.L. The Fen area in Telemark, Norway. *AJS, 5th ser.*, v.8, No.1, pp.1-11, 1924.
- BOWEN N.L. The carbonate rocks of the Fen area in Norway. *AJS, 5th ser.*, v.12, No., pp.499-502, 1926.
- BREY G., GREEN D.H. Systematic study of liquidus phase relations in olivine melilitite-H₂O-CO₂ at high pressure and petrogenesis of an olivine-melilitite magma. *CMP*, v.61, No.2, pp.141-, 1977.
- *BREY G.P., RYABCHIKOV I.D. Carbon-dioxide in strongly silica undersaturated melts and origin of kimberlite magmas. *N.J.Min., Monatsh.*, Jg.1994, H.10, SS.449-463, 1994. – отд.отт.

- CARLMICHAEL I.S.E. Natural liquids and the phonolitic minimum. *Geol.J.*, v.4, No.1, pp.55-60, 1964.
- CARMICHAEL I.S.E. The mineralogy and perology of the volcanic rocks from the Leucite Hills, Wyoming. *CMP*, v.15, No.1, pp.24-66, 1967.
- CEBRIA J.-M., JOPEZ-RUIZ J. Alkalic basalts and leucitites in an extensional intracontinental plate setting: The Late Cenozoic Calatrava Volcanic Province (Central Spain). *Lithos*, v.35, No.1, pp.27-46, 1995.
- CZAMANSKE G.K. Petrological aspects of the Finnmarka igneous complex. Oslo area, Norway. *J.Geol.*, v.73, No.2, pp., 1965.
- 2 анализа изотопного состава Sr (акериты – порода, гранодиориты – плагиоклаз) дали для первичного $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 0.706±0.003 и 0.703±0.002 (эти цифры отличаются от значений, приведенных в работе MOORVATH, CZAMANSKE, 1962, из-за аналитической ошибки, не учтенной в работе). Предполагая плавление докембрийской коры в пермское время никак нельзя получить первичное $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ <0.709-0.712 – MOORVATH, CZAMANSKE, 1962), однако полученные цифры вполне совместимы с континентальными базальтами (0.704)
- CROSS C.W. Igneous rocks of the Leucite Hills and Pilot Butte, Wyoming. *AJS*, 4th ser., v.4, No., pp.115-141, 1897.
- *DAGBERT M., PERTSOWSKY R., DAVID M., PERRAULT G. Apatite revisited: Pattern recognition in the chemistry of nepheline syenite rocks. *GCA*, v.39, No.11, pp.1499-1504, 1975.
- DALY R.A. Origin of the alkaline rocks. *Bull.GSA*, v.21, No., pp.87-118, 1910.
- DALY R.A. Genesis of the alkaline rocks. *J.Geol.*, v.26, No., pp.97-134, 1918.
- DOGGETT TERZAGHI R. Origin of the potash-rich rocks. *AJS*, v.XXIX, No.172, pp.369-380, 1935. [См.также в кн.: *Рефераты иностранной геологической литературы, 1935 г., сер.Б. Минералогия и петрография, вып.3. М.-Л.: ОНТИ НКТП СССР, 1937, стр.30.*]
- Образование пород, богатых ортоклазом пород может быть в результате: предположение Vogta о смещении пропорции ортоклаза и плагиоклаза в пользу ортоклаза в поздних продуктах кристаллизационной дифференциации из-за накопления воды; в гранитных пегматитах за счет мирмекитизации ортоклазового компонента замещается альбитом, а выжимаемая остаточная жидкость обогащается калием; наконец, выветривание.
- *EDGAR A.D. [Экспериментальные исследования.] Chapter V.1 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65. М.: Мир, 1976, стр.237-278.*]
- EDGAR A.D., GREEN D.H., HIBBERSON W.O. Experimental petrology of a highly potassic magmas. *J.Petrol.*, v.17, No.3, pp.339-356, 1976.
- FARROW C.M., HERRIOT A., LEAE B.E. A carboniferous arfvedsonite-aegirine trachyte from West Kilbride, Scotland. *MM*, v.46, No.340, pp.399-401, 1982.
- *FLOOR P. [Щелочные гнейсы.] Chapter II.7 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65. М.: Мир, 1976, стр.144-164.*]
- GEST D.E., MCBIRNEY A.R. Genetic relations of shoshonitic and absarokitic magmas, Absaroka Mountains, Wyoming. *J.Volcan.Geotherm.Res.*, v.6, No.1-2, pp., 1979.
- *GILES D.L., THOMSON T.R. Petrology and mineralization of a molybdenum-bearing alkalic stock, Sycora Blanca, New Mexico. *Bull.GSA*, v.83, No.7, pp.2129-2148, 1972.
- GREEN D.H. The origin of basaltic and nephelinitic magmas in the Earth's mantle. *Tectonophysics*, v.7, No.5/6, pp.4090-423, 1969.
- *GREEN D.H., EDGAR A.D., BEASLYE P., KISS E., WARE N.G. Upper mantle source for some nawaiites, mugearites and benmoreites. *CMP*, v.48, No.1, pp.33-43, 1974. [См.также: *ЭММГ*, №10, реф.61, стр.1-6, 1975.]
- GULLIVER C.E., EDGAR A.D., MITCHELL R.H. Stability and composition of K-Ti silicates, K-Ba phosphate and K-Mg fluoride at 0.85-2.6 GPa: Implications for the genesis of potassium alkaline magmas. *CM.*, v.36, Part 5, pp.1339-1346, 1998.
- HARRIS P.G. Zone refining and the origin of potassic basalts. *GCA*, v.12, No.3, pp., 1957.
- HARRIS P.G. General review of alkali basalts and their associates. *Proc.Geol.Soc., London*, v., No.1635, pp.168-169, 1966.

- *HARRIS P. [Анатексис и другие процессы в мантии.] Chapter VI.1a in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по гео-логии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.291-302.]
- HEIER K.S. Layered gabbro, hornblendite, carbonatite and nepheline syenite on Stjernöy, North Norway. *Norsk Geol.Tidsskr.*, Bd.41, H.2-4, SS.109-156, 1961.
- HEIER K.S. A note on the U, Th and K contents in the nepheline syenite and carbonatite on Stjernöy, North Norway. *Norsk Geol.Tidsskr.*, Bd.42, H.3, SS., 1962.
- HEIER K.S. Geochemistry of the nepheline syenite on Stjernöy, North Norway. *Norsk Geol.Tidsskr.*, Bd.44, H.2, SS., 1964.
- HEIER K.S., TAYLOR S.R. A note on the geochemistry of alkaline rocks. *Norsk Geol.Tidsskr.*, Bd.44, H.2, SS., 1964.
О TR, Zr, Nb и связанных с ними Ba, Sr, Rb, Cs. Повыш. K/Rb, K/Cs. Если бы была ассимиляция коры, то отношения должны были быть выше.
- HORVATH L., GOULT R.A. The mineral of Mont Saint-Hilaire, Quebec. *Min.Rec.*, v.21, No.4, pp.284-359, 1990.
- HOLM P.M. Mineral chemistry of perpotassic lanas of the Vulsinian district, the Roman Province, Italy. *MM*, v.46, No.340, pp.379-386, 1982.
Приведены анализы оливина, клинопироксенов, амфиболов, шпинелевой фазы, лейцита, щелочного полевого шпата, плагиоклаза, нефелина, гаюина.
- *ХОУРИГАН ДЖ.К., СОЛОВЬЕВ А.В., ЛЕДНЕВА Г.В., ГАРВЕР ДЖ.И., БРЭНДОН М.Т., РАЙНЕР П.В. Датирование сиенитовых интрузий восточного склона Срединного хребта Камчатки (скорость выведения комплексов аккреционных структур на поверхность). *Геохимия*, №2, стр.131-140, 2004.
Термохронологическое изучение циркона и трекное датирование циркона и апатита.
- *ЯНОВИЧ В., ИОНЕСКУ Ж. Распределение некоторых малых элементов в щелочных породах сиенитового массива Дитроу (РНР). 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. 344-349.
- *IRVING A.J., PRICE R.C. Geochemistry and evolution of lherzolite-bearing phonolitic lavas from Nigeria, Australia, East Germany and New Zealand. *GCA*, v.45, No.8, pp.1309-1320, 1981.
- JOHNSON R.W. Potassium variation across the New Britain volcanic arc. *EPSL*, v.31, No.1, pp.184-191, 1976.
- *KHADEM ALLAH B., FONTAN F., KADAR M., MONCHOUX P., SØRENSEN H. Reaction between agpaite nepheline syenitic melts and sedimentary carbonate rocks, exemplified by the Tamazeght Complex, Morocco. *Геохимия*, №7, стр.643-655, 1998.
- KASZUBA J.P., WENDLANDT R.F. Effect of carbon dioxide on dehydration melting reactions and melt compositions in the lower crust and the origin of alkaline rocks. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.363-, 2000.
- KNORRING O.VON, DEARNLEY R. A note on a nordmarkite and an associated rare-earth mineral from the Ben Loyal syenite complex, Sutherlandshire. *MM*, v.32, No.248, pp., 1960.
- KOOTEN G.K.VAN. Mineralogy, petrology, and geochemistry of an ultrapotassic basaltic suites, Central Sierra Nevada, California, U.S.A. *J.Petrol.*, v.21, No.4, pp.651-684, 1980.
Приведены хим.анализы пород и второстепенные элементы (ультра-К-базальты, К-О1-базальты, щел.О1-базальты, андезиты); зонд.анализы оливина, диопсида, флогопита, санидина, лейцита, Ва-силиката, апатита, магнетита, псевдобрукита. Построены балансовые модели.
- *KRAMM U., KOGARKO L.N. Sources of alkaline magmatism and ore deposits of Kola Peninsula. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн.геол.конгр.*, Москва, 1984 г., т.IV. М.: Наука, 1984, стр.361-362.
- KRANCK E. On turjaite and ijolite stem of Turja, Kola. *Fennia (Helsingfors)*, v.51, No.5, pp.104-, 1928.
Обработка материалов РАМЗАЯ и БРЕННЕРА. [Эти материалы приблизительно те же, что и в работах русских петрографов, но несомненная ценность – петрографические детали, оптические константы, хим.анализы минералов и пород (БЕЛЯНИН, ВЛОДАВЕЦ, 1932) - см. тетрадь 1958/7, стр.56]. Рассматривая генезис, говорит о реакционных рядах (для щелочных пород:

- диопсид→эгирин и К-пол.шпат←нефелин), затем – остаточная жидкость (обогащенная SiO₂, K₂O, H₂O, F, Cl), роли летучих).
- KUEHNER S.M., EDGAR A.D., ARIMA M. Petrogenesis of the ultrapotassic rocks from the Leucite Hills, Wyoming. *AM*, v.66, No.7-8, pp.663-677, 1981.
- Есть анализы оливина (указано 7.14-12.27% FeO; до 0.61% MnO; 0.08-0.25% NiO), пироксенов (высоко Ti нет), флогопита (в компьютере - см. Ti/MIN-CHEM/ti-micas.xls), лейцита (указано 0.03-0.09% BaO), апатита, перовскитов (указаны содержания некоторых TR - в компьютере - см.ГЭ/tr-bibl/doc) ; пород.
- LACROIX A. Matériaux pour la minéralogie de Madagascar. Les roches alcalines (la province pétrographique d'Ampasindava). *Nouv.Arch.Museum*, t.5, No., pp.1-234, 1903.
- LACROIX A. Les sijenites nepheliniques de l'archipel de Los. *Nouv.Arch.Museum*, t.3, No., pp.29-31, 1911.
- LACROIX A. Sur une eucolite cerifere de Madagascar provenant d'un type nouveau de roche granitique a aegirine. *Bull.Min.*, t.38, No., pp.278-285, 1915.
- LACROIX A. *Mineralogie de Madagascar, t.II*, Paris, 1922-1923, pp.590-597.
- Описаны рибекит-эгириновые граниты ("фазибитикиты") из Ампасибитики, Мадагаскар.
- *LAMBERT D.D., MALEK D.J., DAHL D.A. Rb-Sr and oxygen isotopic study of alkalic rocks from the Trans-Pecos magmatic province, Texas: Implications for the petrogenesis and hydrothermal alteration of continental alkalic rocks. *GCA*, v.52, No.10, pp.2357-2367, 1988.
- LEBAS M.J. Peralkaline volcanism, crustal swelling, and rifting. *Nature, Phys.Sci.*, v.230, No., pp.85-87, 1971.
- LENIÄRVI M. The alkaline district of Iivaara, Kuusamo, Finland. *Bull.Comm.géol.Fnlande*, No.185, 1960, pp.1-62. [См.также: *МА*, v.14, No.7, p.499, 1960.]
- Подробная петрология; 6 анализов пород. Анализы: нефелина, канкринита, пектолита, пироксена, биотита (см.), ииварита (? - ААЯ), сфена (см.), апатита.
- LUTH W.C. Studies in the system KAlSiO₄-Mg₂SiO₄-SiO₂-H₂O: Part I. Inferred phase relations and petrologic applications. *J.Petrol.*, v.8, No., pp.372-, 1967.
- *LUTH W.C. [Резорбция силикатных минералов.] Chapter VI.4 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.347-365.]
- *MACDONALD R. [Роль фракционной кристаллизации при формировании щелочных пород.] Chapter VI.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.310-330.]
- MATHIAS M. The petrology of the Messum Igneous Complex, S.-W.Africa. *Trans.Geol.Soc.S.Africa*, v.59, 1956.
- MATHIAS M. The geochemistry of the Messum Igneous Complex, S.-W.Africa. *GCA*, v.12, No.1/2, pp., 1957.
- Спектр.анализы выполнены NОCKOLDS и ALLEN; использован тот же метод изображения, что и у этих авторов. Внедрение гранитов в толщу базальтовых лав и риолитовых туфов с образованием интрузивных диоритов и гранитов. Кривые изменения состава главных компонентов идентичны кривым кристаллизационной дифференциации, что указывает на то, что последовательность составов еще не может служить указанием на происхождение. Si растет относительно параметра кислотности, Al не изменяется, Fe падает, Mn падает, Ca падает, Na растет, K растет, Rb растет, Mg падает, Li проходит через максимум, V не изменяется, Cr падает, Co не изменяется, Ni падает, Ga падает, Cu падает, Sr не изменяется, Ba растет. Подробно разбирает отличия составов: (1) К-щелочной серии от базальтов и тоеитов; вывод – нужна ассимиляция на глубине глинистого материала, чтобы объяснить отличия (интересны анортозиты с 97% битовнита – кумулятивное происхождение путем газовой флотации – см. М.МАТНИАС. 1956); (2) долерит-тингваит (в центре калиевого комплекса – фойяиты) – фенитизация; (3) кварцевый порфир – тингуаит – гибридная серия и фенитизация; (4) поздние щелочные интрузии (оливиновый мелилитит, оливиновый тефрит, нефелинит) – на основании содержаний рассеянных элементов проводит параллель между соседними комплексами и связывает генетически.

- *MCDONOUGH W.F., NELSON D.O. Geochemical constraints on magma processes in a peralkaline system: The Paisano volcano, west Texas. *GCA*, v.48, No.12, pp.2443-2455, 1984.
19 хим.анализов пород и содержаний Rb, Sr, Ba, Y, La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Yb, Lu, Tm, Zr, Hf, Nb, Ta, Sc, V, Co, Zn. Комендиты, кварцевые тразиты; Рэлеевское фракционирование.
- *MADHAVAN V., CHALAPATHI RAO N.V., MALLIKHARJUNA RAO J. The Mid-Proterozoic ultramafic potassic-ultrapotassic magmatism in the Dharwar craton of India: An overview. In: *Petrology and Metallogeny of Volcanic and Intrusive Rocks of the Midcontinent Rift System (Proc.Intern.Field Conf.and Symp., Duluth, Minnesota, 1995)*. IGCP Project 336. Petrology and metallogeny of interplate mafic and ultramafic magmatism. Univ. Minnesota Duluth, 1995, pp.115-116.
- *MADHAVAN V., MALLIKHARJUNA RAO J. The Mid-Proterozoic alkaline magmatism in Eastern Dharwar craton of India. In: *Petrology and Metallogeny of Volcanic and Intrusive Rocks of the Midcontinent Rift System (Proc.Intern.Field Conf.and Symp., Duluth, Minnesota, 1995)*. IGCP Project 336. Petrology and metallogeny of interplate mafic and ultramafic magmatism. Univ. Minnesota Duluth, 1995, p.117.
- *MATHIAS M. [Щелочные породы Южной Африки.] Chapter III.3 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.184-197.]
- MCCORMICK G.R., HEATHCOTE R.C. Mineral chemistry and petrogenesis of carbonatite intrusion, Perry and Conway Counties, Arkansas. *AM*, v.72, No.1-2, pp.59-66, 1987.
- *MCDONOUGH W.F., NELSON D.O. Geochemical constraints on magma processes in a peralkaline system: The Paisano volcano, west Texas. *GCA*, v.48, No.12, pp.2443-2455, 1984.
- MEEN J.K. Formation of shoshonites from calcalkaline basalt magmas: Geochemical and experimental constraints from the type locality. *CMP*, v.97, No.3-4, pp.333-351, 1987.
- MITCHELL R.H. Pyroxenes of the Fen alkaline complex, Norway. *AM*, v.65, No.1-2, pp.45-54, 1980.
Много анализов.
- MIYASHIRO A. Nature of alkalic volcanic rock series. *CMP*, v.66, No.1, pp.91-104, 1978.
- MOORBATH S., CZAMANSKE G.K. Preliminary Sr^{87}/Sr^{86} measurements on the rocks from the Oslo igneous province, Norway. In: *M.T.I.10th Ann.Progress Rept.for 1962*, 1962, p.149.
- MÜLLER D., GROVES D.J. *Potassic Igneous Rocks and Associated Gold-Copper Mineralization*. Springer, 2000, 252 pp.
- *NASH W.P., CARMICHAEL I.S.E., JOHNSON R.W. The mineralogy and petrology of Mount Suswa, Kenya. *J.Petrol.*, v.10, No.3, pp.409-439, 1969.
Хим.анализы содалита, оливинов, Ti-амфибола, Ti-магнетитов в компьютере; приведены также анализы щелочных полевых шпатов, авгитов, нефелина; 26 анализов пород.
- *NELSON D.R., MCCULLOCH M.T., SUN SH.-S. The origins of ultrapotassic rocks as inferred from Sr, Na and Pb isotopes. *GCA*, v.50, No.2, pp.231-245, 1986.
- NELSON D.R. Isotopic characteristics of potassic rocks: Evidence for the involvement of subducted sediments in magma genesis. *Lithos*, v.28, No., pp.403-420, 1992.
- *NEUMANN E.-R., TILTON G.R., TUEN E. Sr, Nd and Pb isotope geochemistry of the Oslo rift igneous province, Southeast Norway. *GCA*, v.52, No.8, pp.1997-2007, 1988.
- *NOBLE D.C., HAFFTY J. Minor-element and revised major-element contents of some Mediterranean pantellerites and comendites. *J.Petrol.*, v.10, No.3, pp.502-509, 1969.
- OFTEDAL I. Contributions to the geochemistry of nepheline-syenitic pegmatite in the Langesundfjord area. *Norsk Geol.Tidsskr.*, Bd.42, h.1-2, ss., 1942.
Sr/Ba и Na/K в щелочных полевых шпатах. Между ними положительная корреляция. В среднем в полевых шпатах $Sr > Ba$ (Sr замещает Na). Нефелин в ассоциации с Na,K-полевым шпатом содержит очень мало Sr и Ba.
- PATTERSON E.M. The distribution of trace elements in a Scottish Permo-Carboniferous teschenite and its lugaritic differentiate. *Geol.Mag.*, v.82, No., pp.230-234, 1945.
- PECCERILLO A. On the origin of the Italian potassic magmas - Comments. *Chem.Geol.*, v.85, No., pp.185-190, 1990.

- PHILPOTTS A.R., HODGSON C.J. Role of liquid immiscibility on alkaline rock genesis. In: *Rept.23rd Internat.Geol.Congress*, v.2, 1968, pp.175-188.
- *PHILPOTTS A.R. [Провинция Монтереджиан.] Chapter IV.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии*, т.65. М.: Мир, 1976, стр.217-236.]
- *PLATT R.G., WOOLEY A.R. The mafic mineralogy of the peralkaline syenites and granites of the Mulanje complex, Malawi. *ММ*, v.50, Part I (No.355), pp.85-99, 1986.
- *POWELL J., BELL K. [Изотопный состав стронция в щелочных породах.] Chapter V.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии*, т.65. М.: Мир, 1976, стр.278-288.]
- PRIDER R.T. Some minerals from the leucite-rich rocks of the West Kimberly area, Western Australia. *ММ*, v.25, No.166, pp.373-387, 1939.
Хим.анализа Ва-содержащего Ti-флогопита в компьютере - см. Ba(Ti)/MIN-CHEM/(ti) bamicas.xls.
- *ROCK N.M.S., SCOON J.H. Petrogenetic significance of some new xenolithic alkaline rocks from East Africa. *ММ*, v.40, No.314, pp.611-625, 1976.
- ROMANO R. Sur l'origine de l'excès de sodium dans certaines laves de l'île de Pantelleria. *Bull.Volc.*, 7.33, No.3. pp.694-700, 1970.
Избыток Na в пересыщенных щелочами (агпаитовых) риолитах обусловлен присутствием метасиликата Na.
- *САДЕЦКИ-КАРДОШ Э. О геохимии щелочных изверженных пород. В кн.: *Проблемы геохимии*. М.: Наука, 1965, стр.312-318.
- SAETHER E. On the genesis of peralkaline rock province. In: *Rept.XVIII sess.Intern.Geol.Congr., Part II*, 1950, pp.
О роли гравитационной диффузии.
- SAETHER E. The alkaline rock province of the Fen area in southern Norway. In: *Norsk Vidensk., Selskalskrifter 1*, 1957, SS.
- *САНАМА Т. [Калиевые щелочные породы.] Chapter II.5 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии*, т.65. М.: Мир, 1976, стр.112-127.]
- SCHULING R.D. Dry synthesis of feldspathoids by feldspar-carbonate reactions. *Nature*, v/201, No.4924, p.1115, 1964.
Реакции: $\text{CaCO}_3 + \text{KAlSi}_3\text{O}_8 \rightarrow \text{CaSiO}_3 + \text{KAlSi}_2\text{O}_6 + \text{CO}_2$; $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2 + 2\text{KAlSi}_3\text{O}_8 \rightarrow \text{CaMgSi}_2\text{O}_6 + 2\text{KAlSi}_2\text{O}_6 + 2\text{CO}_2$; $2\text{CaCO}_3 + \text{NaAlSi}_3\text{O}_8 \rightarrow 2\text{CaSiO}_3 + \text{NaAlSiO}_4 + 2\text{CO}_2$; $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2 + \text{NaAlSi}_3\text{O}_8 \rightarrow \text{CaMgSi}_2\text{O}_6 + \text{NaAlSiO}_4 + 2\text{CO}_2$; в течении 25 час. при 1000°C и 1 атм реакции идут до конца. О гипотезе синтексиса щелочных пород для объяснения фельдшпатизации – геологических фактов мы не знаем, можно сослаться и на отсутствие известняков во многих случаях. Инконгруэнтное плавление ортоклаза редко может реально привести к лейцитовым породам. Эти явления в малом масштабе несомненны. Многие ассоциации щелочных пород и известняков (карбонатитов) весьма проблематичны.
- SEIDNER G. Geochemical features of a strongly fractionated alkali igneous suite. *GCA*, v.29, No.2, pp., 1965.
47 образцов, основные и редкие (Li, Rb, Cs, Sr, Ba, Zr, V, Cr, Co, Ni, Pb, Ga) элементы. Очень сильно проявлена дифференциация.
- SHAND S.J. The geology of Pilansberg in the Western Transvaal: A study of alkaline rocks and ring intrusions. *Trans.Geol.Soc.S.Africa*, v.31, No., pp., 1928.
- SHAND S.J. Zusammensetzung und Genese der Alkaligesteine Südafrikas. *Min.Petr.Mitt.*, Bd.44, H., SS.211-216, 1933.
- *СЁРЕНСЕН Х. О магматической эволюции щелочной провинции Южной Якутии. В кн.: *Проблемы геохимии*. М.: Наука, 1965, стр.338-349.
- *SØRENSEN H. [Щелочные и фельдшпатоидные сиениты и их эффузивные аналоги.] Chapter II.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.

- перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65.* М.: Мир, 1976, стр.26-61.]
- *SØRENSEN H. [Происхождение щелочных пород – краткий обзор и выводы.] Chapter VI.5 in: *The Alkaline Rocks.* Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск. перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65.* М.: Мир, 1976, стр.366-370.]
- *STEWART J.W. Neogene peralkaline igneous activity in eastern Peru. *Bull.GSA*, v.82, No.8, pp.2307-2312, 1971.
- Три вулканических нека с К-Аг возрастом 5 млн.лет описаны на Амазонской равнине, представленные породами, содержащими содалит и меланит, а также родственные ксенолиты якупирангитов (предполагается нахождение на глубине плутона фельшпатоидных сиенитов и карбонатитов); присутствуют также щелочные трахиты. Возраст этих фонолитов совершенно иной, чем известных щелочных комплексов Бразилии.
- *САДЕЦКИ-КАРДОШ Е. О геохимии щелочных изверженных пород. В кн.: *Проблемы геохимии, посвященной семидесятилетию академика А.П.Виноградова.* ГЕОХИ АН СССР. М.: Наука, 1965, стр.
- TILLEY C.E., HARWOOD H.F. The dolerite-chalk contact of Scawt Hill, Co.Antrim. The production of basic alkali-rocks by assimilation of limestone by basaltic magma. *MM*, v.22, No., pp.439-, 1931.
- ТОМИТА Т. On chemical composition of the Cenozoic alkaline suite of the Circum-Japan sea region. *J.Shanghai Sci.Inst., Sect.2*, v.1, No., pp., 1935.
- ТОМИТА Т. Volcanic geology of the Cenozoic alkaline petrographic province of Eastern Asia. In: *Geology and Mineral Resources of the Far East, v.1.* Ed.T.OGURA. Univ.Tokyo Press, 1967, pp.139-202.
- UPTON B.G.J., THOMAS J.E. Precambrian potassic ultramafic rocks, South Greenland. *J.Petrol.*, v.14, No.3, pp.509-534, 1973.
- 4 зонд.анализа Ва-содержащего Ti-флогопита из биотитовых перидотитов, провинция Gardar, Южн.Гренландия, в компьютере - см. Ва(Ti)/MIN-CHEM/ba(ti)-micas.xls [из УШАКОВОЙ (1980)].
- VOLMER R. On the origin of the Italian potassic magmas - Reply. *Chem.Geol.*, v.85, No., pp.191-196, 1990.
- WADE A., PRIDER R.T. Leucite-bearing rocks of the West Kimberly area, Western Australia. *Quart.J.Geol.Soc.London*, v.96, No., pp.39-98, 1940.
- WALLACE P., CARMICHAEL I.S.E. Minette lavas and associated leucitites from the western front of the Mexican Volcanic Belt: Petrology, chemistry, and origin. *CMP*, v.103, No., pp.470-492, 1989.
- *WECKER ST.D., GIBSON I.L. The origin of peralkaline obsidians: A discussion. *MM*, v.40, No.312, pp.415-416, 1975.
- *WILKINSON J. [Минералогия и петрография щелочно-базальтовых пород.] Chapter II.4 in: *The Alkaline Rocks.* Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65.* М.: Мир, 1976, стр.78-111.]
- *WILLY P. [Ассимиляция известняков.] Chapter VI.3 in: *The Alkaline Rocks.* Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65.* М.: Мир, 1976, стр.330-347.]
- WIMMENAUER W. Beitrag zur Petrographie des Keiserstuhls. *N.J.Min., Abh.*, Bd.99, H.3, SS.231-236, 1963.
- WOLFF J.A., STOREY M. Zoning in highly alkaline magma bodies. *Geol.Mag.*, v.121, No., pp.563-575, 1984.
- *WOOLLEY A.R., PLATT R.G. The mineralogy of nepheline syenite complex from the northern part of the Chilwa Province, Malawi. *MM*, v.50, Part 4 (No.358), pp.597-610, 1986.
- WOOLLEY A.R., ed. *Alkaline rocks and carbonatites of the World. Part I: North and South America.* L.: British Museum Natural History, 1987, 216 pp. [Review by C.M.B.HENDERSON. *MM*, v.52, Part 1 (No.364), pp.135-136, 1988.]

- YAGI K. Petrochemical studies on the alkalic rocks of the Morotu district, Sakhalin. In: *Proc. 7th Pacific Sci. Congress, 1949, v.2, 1953, pp.274-280.* [См.также: *МА, v.14, No.5, p.360, 1960.*]
См. ISL-ARC/SAKHALIN/INT-SILL/kamenka.doc.
- YAGI K. Petrochemical studies on the alkalic rocks of the Morotu district, Sakhalin. *Bull.GSA, v.64, No.7, pp.769-810, 1953.* [См.также: *МА, v.12, No., p.268, .*]
- YAGI K. Alkali rocks of the Nemuro Peninsula, with special reference to their pillow lavas. *Intern.Geol. Rev., v.2, No.10, pp., 1960.*
О кристаллизации от центра к краям (в зависимости от содержания H₂O, которая обогащает холодные края).
- YAGI K. Petrochemistry of the alkali rocks of the Ponape island, Western Pacific Ocean. In: *Rept.XXI Intern.Geol.Congress, Copenhaen, 1960, Part XIII, 1960, pp.*
О кристаллизации от центра к краям (в зависимости от содержания H₂O, которая обогащает холодные края).
- YAGI K., SHIHARA K. Occurrence of atfvedsonite comendite from Oga Peninsula, Japan. *J.Japan Assoc.Min., Petrol., Econ.Geol, v.49, No.1, pp.22-28, 1963.*
- YAGI K., ONUMA K. Genesis and differentiation of nephelinitic magma. In: *Abstracts and Papres Inter-Union Comm.Geodynamics, Working Groups 1 and 5. Internat.Geodynamics Conf. "Western Pacific" and "Magma Genesis", Tokyo, 1978. Tokyo, 1978, pp.352-352.*
Диаграммы плавление-кристаллизация для пикритового долерита с нормативным Ne. Состав расплава в этой системе в равновесии с эклогитовой ассоциацией при 25 кбар и 800°C (вес.%): SiO₂ 39.2; MgO 13.4; CaO 8.8; Na₂O 2.8; K₂O 2.7.
- *YODER H.S.,JR. [Мелилитсодержащие породы и родственные им лампрофиры.] In: *The Evolution of the Igneous Rocks. Fiftieth Anniversary Perspectives.* Ed.H.S.YODER,JR. Prince-ton, New Jersey: Princeton Univ.Press, 1979. [Русск.перевод: Глава 13 в кн.: *Эволюция изверженных пород.* М.: Мир, 1983, стр.381-399.]
- *YODER H.S.,JR. Igneous and metamorphic facies of potassium-rich rocks: Coexisting assemblages in kalsilite-forsterit-larnite-quartz at 950°C and 2 rbar with and without H₂O. In: *Ann.Rept.Director Geophys.Lab., Carnegie Inst.Wash.1988-1989.* Wash., D.C., 1989, pp.54-59.
- *YODER H.S.,JR. Potassium-rich rock diversity and experimentally determined contiguity. In: *Ann.Rept. Director Geophys.Lab., Carnegie Inst.Wash.1989-1990.* Wash., D.C., 1990, pp.76-80.
- ZAMBONINI F. *Mineralogia Vesuviana.* Napoli, 1935, 463 pp.
- ZHAO J.-X., SHIBAISHI K., ELLIS D.J., SHERATON J.W. Geochemical and isotopic studies of syenites from the Yamato Mountains, East Antarctic: Implications for the origin of syenitic magmas. *GCA, v.59, No.7, pp.1363-1382, 1995.*

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

ЩЕЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ

**Коллекция доступна на
сайте 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