

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
- *АБРАМОВ С.С., КУРДЮКОВ Е.Б. Геохимические признаки генезиса чарнокит-эндербитовых комплексов путем магматического замещения. *Геохимия*, №3, стр.260-268, 1997.
- АБУШКЕВИЧ Е.А. Магматический генезис редкометальных гранитов Шумиловского интрузива (Ц.Забайкалье). В кн.: *Матер.Международного (X Всероссийского) петрографического совещания "Петрография XXI века"*, Апатиты, 2005 г., т.2. Происхождение магматических пород. Апатиты, 2005, стр.10-11.
- Обращается внимание на обратную корреляцию Rb и Sr (две дискретные группы точек), прямую, но плохую корреляцию Li и F, две группы около минимума на диаграмме Ab-Ort-Q.
- *Акцессорные минералы и элементы как критерий комагматичности и металлогенической специализации магматических комплексов. Ред.В.С.КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ, М.Г.РУБ.. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1965, стр.
- *АЛЕКСАНДРОВ И.В. Показатели распределения элементов в гранитоидах. *Геохимия*, №9, стр.1370-1374, 1992.
- АЛЕКСЕЕВ В.И. О происхождении литий-фтористых гранитов Северного массива, Чукотка. *ЗВМО*, ч.134, №6, стр.19-30, 2005.
- *АЛТУХОВ Е.Н., КОСТИЦЫН Ю.А. Щелочные граниты юга Сибири: тектоническая позиция, время и условия образования. В кн.: *Прикладная геохимия*, вып.7, кн.2. *Генетические типы месторождений*. ИМГРЭ РАН и МПР РФ. М.: ИМГРЭ, 2005, стр.23-37.
- *АМШИНСКИЙ Н.Н., ДОЛГУШИНА А.А. Позднегерцинские гранитоиды, фации глубинности, петрохимия и рудоносность. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири*. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625) Н.: Наука, СО, 1985, стр.184-190.
- Есть средние химические составы гранитоидов.
- АНИКЕЕВА Н.Ф. О парагеосинклинальной формации аляскитовых гранитов. *ДАН СССР*, т.161, №3, стр.656-658, 1965.
- АНТИПИН В.С. *Петрология и геохимия гранитоидов различных фаций глубинности*. ГЕОХИ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1977, 157 стр.
- *АНТИПИН В.С. Схема мезозойского магматизма Джединского района (Юго-Западное Забайкалье). В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.60-65.
- Приводит данные по содержанию редких элементов в гранитоидах.
- АНТИПИН В.С., САВИНА Е.А., МИТИЧКИН М.А. Геохимическая типизация флюорит- и топаз-содержащих редкометальных гранитах (Ю.Прибайкалье). *ДАН СССР*, т.357, №4, стр.529-532, 1997.
- АНТИПИН В.С., САВИНА Е.А., МИТИЧКИН М.А., ПЕРЕЛЯЕВ В.И. Редкометальные литий-фтористые граниты, онгониты и топазиты Южного Прибайкалья. *Петрология*, т.7, №2, стр.141-155, 1999.
- АНТИПИН В.С., ХОЛЛС К., МИТИЧКИН М.А. и др. Эльваны Корнуолла (Англия) и Южной Сибири – субвулканические аналоги субщелочных редкометальных гранитов Эльваны. *Геол. и геофиз.*, т.43, №9, стр.847-857, 2002.
- *АНТИПИН В.С., МАКРЫГИНА В.А., ПЕТРОВА З.И. Сравнительная геохимия гранитоидов и вмещающих метаморфических пород в западной части Ангаро-Витимского батолита (Прибайкалье). *Геохимия*, №3, стр.293-308, 2006.
- *АНТИПИН В.С., САВИНА Е.А., МИТИЧКИН М.А. Геохимия и условия образования редкометальных гранитов с различными фторсодержащими минералами (флюорит, топаз, криолит). *Геохимия*, №10, стр.1040-1052, 2006.

- *АНТОНОВ А.Ю. К геохимии мезозойских гранитоидов Станового хребта. В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.71-74.
Приводит данные по содержанию редких элементов в гранитоидах.
- *АНТОНОВ А.Ю., ХАЛТУЕВА В.К. Биотиты из мезозойских гранитоидов Станового хребта. В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.89-93.
Приводит данные по составу биотита.
- *АПЕЛЬЦИН Ф.Р., ФЕЛЬДМАН Л.Г. *Колумбитоносные граниты. ВИМС. Геология месторождений редких элементов, вып.2*. 1958, 50 стр.
- *АФАНАСЬЕВ Г.Д. Проблема гранитоидов и некоторые вопросы связанной с ними металлогении. 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.32-51.
- *АФАНАСЬЕВ Г.Д. К проблеме гранитов. 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.42-59.
- *АФАНАСЬЕВ Л.М., БРАУН К.Н., ГЛАДКОВ Н.Д., ПАВЛОВ В.А., РУБ М.Г., ЯЩУХИН О.И. Сравнительная характеристика гранитоидных формаций, сопровождающихся вольфрамовым оруденением В кн.: *Петрология и рудоносность индикаторных магматических формаций*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1981, стр.87-132.
- *БАБОШИН В.А. О полимигматитах Бирюсы (Восточный Саян). *ЗВМО*, ч.СІХ, вып.4, стр.424-433, 1980.
- *БАДАНИНА Е.В., СЫРИЦО Л.Ф., ТОМАС Р., ТРАМБОЛЛ Р.Б., ВЕКСЛЕР И.В. Расплавные включения в кварце из редкометалльных гранитов и их петрологическое значение. В кн.: *Матер. Всероссийской научной конференции "Геология, геохимия, геофизика на рубеже XX и XXI веков", Москва, 8-10 октября 2002 г., т.2. Петрология, геохимия, минералогия, геология месторождений полезных ископаемых, геоэкология*. РФФИ-ИГЕМ РАН, ГИН РАН, ИФЗ РАН. М.: ООО "Связь-Принт", 2002, стр.37-39.
- БАДАНИНА Е.В., ТОМАС Р., ТРАМБОЛЛ Р.Б. Расплавные включения в кварце как индикатор эволюции гранит-пегматитовой системы Малханского пегматитового поля, Центральное Забайкалье. В кн.: *"Минералогия во всем пространстве сего слова"*. РАН. Отд.наук о Земле, Росс.мин.общ., СПбГИ (ТУ). СПб., 2004, стр.115-116.
- *BALASHOV YU.A., TUGARINOV A.I. Abundance of rare-earth elements in the Earth crust: Evidence for origin of granites and recent sedimentary rocks. *Geochem.J. (Japan)*, v.10, No., pp.103-106, 1976. – отд.отт.
- *БАЛАШОВ Ю.А. Зависимость изотопных и геохимических характеристик гранитоидов от состава исходных гнейсов. *Геохимия*, №6, стр.787-797, 1983.
- *БАЛЫКИН П.А. Балахчинский массив двупироксеновых монзонит-диоритов и диоритов (Кузнецкий Алатау). В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.58-80.
Есть химические анализы пород и минералов (плаггиоклаза, калиевых полевых шпатов, пироксенов, амфиболов, биотита, магнетита, ильменита).
- *БАЛЫКИН П.А. Поведение и распределение элементов-примесей в породах Балахчинского массива (Кузнецкий Алатау). В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.115-120.
- БЕЛЬКОВ И.В., БАТИЕВА И.Д., ВИНОГРАДОВА Г.В., ВИНОГРАДОВ А.Н. *Минерализация и флюидный режим контактных зон интрузий щелочных гранитов*. Апатиты: КФ АН СССР, 1988, 110 стр.
Описаны эгирин-рибекитовые граниты в Западно-Кейвском массиве щелочные гранитов, Кольский п-ов.
- *БЕСКИН С.М. О касситерито- и молибденитофильных минералах гранитных массивов и их месторождений. *ЗВМО*, ч.122, №1, стр.153-158, 1993.
- БЕСКИН С.М., МАРИН Ю.Б. Типизация редкометалльных гранитов и прогноз редкометалльного оруденения. В кн.: *Матер.Международного (X Всероссийского) петрографического совещания "Петро-графия XXI века", Апатиты, 2005 г., т.3. Петрология и рудоносность регионов СНГ и Балтийского щита*. Апатиты, 2005, стр.47-48.
- БЕУС А.А., СИТНИН А.А. Микролитсодержащие граниты - новый перспективный тип месторождений тантала. *Разв.и охрана недр*, №10, стр., 1960.

- *БЕУС А.А., СИТНИН А.А. Нормальные альбитизированные и грейзенизированные граниты с редкометальным оруденением. В кн.: *Альбитизированные и грейзенизированные граниты - новый перспективный тип месторождений редких элементов*. ИМГРЭ АН СССР, Г.-Р.Трест №1 МГ и ОН СССР, М., 1961, стр.
- *БЕУС А.А. Металлогения докембрийских гранитоидов. В кн.: *Тезисы докл.27 Международн.геол.конгресса, Москва, 1984, т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.148-149.
- *БИЛИБИН Ю.А. Металлоносные кислые интрузии Северного Казахстана. (1940) В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избранные труды, т.III*. М.: АН СССР, 1961, стр.366-377.
- *БИЛИБИН Ю.А. Проблема образования гранитов и руда. В кн.: Ю.А.БИЛИБИН. *Избр.тр., т.I*. М.: АН СССР, 1958, стр.257-263.
- *БЛЮМАН Б.А. Геохимическая дифференциация в процессах кристаллизации и постмагматического изменения лейкогранитов различных фаций глубинности. *Геохимия*, №12, стр.1236-1241, 1996.
- *БОГНИБОВ В.И. Дополнительные интрузии лейкогранитов раннепалеозойской батолитовой формации Кузнецкого Алатау. В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр. ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.131-144.
Есть химические анализы пород.
- *БОГОЛЕПОВ М.В. *Экспериментальное изучение модельных систем в связи с проблемой гранитизации*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. МГУ, каф.петрологии, 1993, 19 стр.
- *БОРОДИН Л.С., МУХИТДИНОВ Г.Н., ГАНЗЕЕВ А.А. Формационные типы щелочно-гранитоидных пород и некоторые характерные особенности их геохимии. В кн.: *Докл.сов.геол. XXV сессии Международн. геол.конгресса, 1976 г., Геохимия. Минералогия. Петрология*. М.: Наука, 1976, стр.164-169.
- *БОРОДИН Л.С. Петрохимическая классификация и эталонные составы гранитоидов. *Геохимия*, №1, стр.57-67, 1992.
- БУЛДАКОВ В.В. Особенности строения гранитного массива Майтас (Сев.Прибалхашье) и распределение в нем некоторых редких элементов. *Изв.АН СССР, сер.геол., №9*, стр., 1958.
В том числе, о Ве, Мо, W (отложение в позднемагматическую стадию).
- *БУРШТЕЙН Е.Ф. Граниты Иртыша глазами натуралистов трех столетий. *Природа*, №7, стр.46-54, 2007.
- ВАЛУЙ Г.А. *Полевые шпаты и условия кристаллизации гранитоидов*. М.: Наука, 1979, 145 стр.
- ВАЛУЙ Г.А. Пример ритмической расслоенности в малоглубинном гранитном интрузиве. *ДАН СССР*, т.271, №2, стр.420-425, 1983.
- ВАЛУЙ Г.А., СТРИЖКОВА А.А. *Петрология малоглубинных гранитоидов на примере Дальнегорского района (Приморье)*. Владивосток: Дальнаука, 1997, 198 стр.
- ВАЛУЙ Г.А. Образование автолитов в гранитоидах как флюидно-магматическое расслоение расплавов. *Тихоокеанск.геология*, т.16, №1, стр.11-20, 1997.
- ВАЛУЙ Г.А. Восточный Сихотэ-Алинь – провинция расслоенных гранитов. В кн.: *Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований (Тезисы докл.Всеросс.совещания, посвященного 100-летию со дня рождения академика Ю.А.Кузнецова, Новосибирск, Академгородок, 16-19 апреля 2003 г.* Н.: СО РАН-Фил.ГЕО, 2003, стр.46-47.
- *ВАЛУЙ Г.А. Восточное побережье Приморья – провинция расслоенных гранитов. *Природа*, №11, стр.31-38, 2004.
- *ВАНШТЕЙН Б.Г., МАРИН Ю.Б., СКУБЛОВ Г.Т. Исследование петрохимической эволюции в возрастных рядах гранитоидных формаций (на примере Центрального Казахстана). *ЗВМО*, ч.СVIII, вып.4, стр.408-421, 1979.
- *ВАНШТЕЙН Б.Г., МАРИН Ю.Б., СКУБЛОВ Г.Т., ТЕЛЕШЕВА И.В. Исследование петрохимической эволюции в гранитных массивах аляскитовой формации в связи с проблемой их рудоносности (на примере Центрального Казахстана). *ЗВМО*, ч.СIX, вып.3, стр.272-289, 1980.
В том числе, приведено 59 ср.составов пород акчатаусского комплекса.
- *ВАНШТЕЙН Б.Г., МАРИН Ю.Б. Исследование геохимической эволюции в возрастных рядах гранитоидных формаций в связи с проблемой их рудоносности (на примере Центрального Казахстана). *Геохимия*, №4, стр.519-532, 1982.

- ВЕЛИКОСЛАВИНСКИЙ Д.А. *Проблема гранитов рапакиви*. СМ.: Наука, 1995, 28 стр.
- *ВЕРНИКОВСКАЯ А.Е., ПИИС В.Л., ВЕРНИКОВСКИЙ В.А., ДЖИ Д.Г., ТРАВИН А.В. Геохимия и петрология позднепротерозойских гранитов Мамонто-Шренковского террейна (Центральный Таймыр). *Геохимия*, №5, стр.486-498, 2002.
- *ВЕРНИКОВСКИЙ В.А., КОВАЧ В.П., КОТОВ А.Б., ВЕРНИКОВСКАЯ А.Е., САЛЬНИКОВА Е.Б. Источники гранитоидов и этапы формирования континентальной коры Таймырской складчатой области. *Геохимия*, №6, стр.563-573, 1999.
Приведен хим.состав и содержания ряда второстепенных элементов в 18 образцах гранитоидов различных комплексов и данные для Sm-Nd-системы.
- *ВЕТРИН В.Р. Условия образования калиевых гранитов раннего докембрия. В кн.: *Тезисы докл. IV семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.92.
Говорит о зависимости котектического состава от P_{H_2O} : при большом $P_{общ.}$ в гратизируемых породах K и Si больше, чем в эвтектике, и они выносятся вверх; метасоматоз, затем плавление при низких $P_{общ.}$
- *ВЕТРИН В.Р., ГОГОЛЬ О.В. Петрология меланократовых включений в щелочных гранитах Понойского массива (Кольский полуостров). *Геохимия*, №6, стр.492-500, 1996.
- ВЕТРИН В.Р., КАМЕНСКИЙ И.Л., БАЯНОВА Т.Б., ТИММЕРМАН М., БЕЛЯЦКИЙ Б.В., ЛЕВСКИЙ Л.К., БАЛАШОВ Ю.А. Меланократовые включения и петрогенезис щелочных гранитов Понойского массива (Кольский полуостров). *Геохимия*, №11, стр.1178-1190, 1999.
- VETRIN V.R., TURKINA O.M., NORDGULEN Ø. *Surface Analogues of "Grey Gneiss" among the Archaean Rocks in the Kola Superdeep Borehole*. Apatity, 1999, 81 pp.
- ВЕТРИН В.Р. Гранитизация пород архейского комплекса Кольской сверхглубокой скважины: время проявления и источники вещества. *ДАН*, т.374, №5, стр.667-669, 2000.
По $^3\text{He}/^4\text{He}$ и т.п. в минералах (Mt, Ilm) и породах увидел мантийную составляющую.
- *ВЕТРИН В.Р., РОДИОНОВ Н.В. Sm-Nd систематика и петрология посторогенных гранитоидов северной части Балтийского щита. *Геохимия*, №11, стр.1158-1175, 2008.
- ВИСТЕЛИУС А.Б., ИВАНОВ Д.Н., РОМАНОВА М.А. *Региональный тренд состава мезозойских гранитоидов и локализация оловоносных областей Северо-Восточной Азии*. Л.: Наука, ЛО, 1974, стр.
- *ВИСТЕЛИУС А.Б. О происхождении аплитовидных пород мыса Мурото (о-в Шикоку, Япония). *ЗВМО*, ч.СІХ, вып.6, стр.669-677, 1980.
Статистика последовательности зерен К-полевого шпата, плагиоклаза и кварца.
- ВЛАДИМИРОВ А.Г., ВЫСТАВНОЙ С.А., ТИТОВ А.В. и др. Петрология раннемезозойских редкометальных гранитов юга Горного Алтая: вклад в проблему происхождения расплавов, обогащенных щелочами и фосфором. *Геол. и геофиз.*, т.39, №7, стр.901-916, 1998.
- *ВЛАДЫКИН Н.В., КОВАЛЕНКО В.И., БАЗАРОВА С.Б. Типохимизм слюд из онгонитов. В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.94-97.
Приводит данные по составу слюд.
- ВЛАДЫКИН Н.В. *Минералого-геохимические особенности редкометальных гранитоидов Монголии*. Новосибирск: Наука, СО, 1983, 200 стр.
Описаны эгирин-рибекитовые граниты в комплексах щелочные гранитов Хан-Богд, Монголия.
- *ВЛАСОВ К.А. Эманиационный 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.
- *ГАВРИКОВА С.Н. Петрология и геохимия амуждиканского комплекса гранитоидов (Восточное Забайкалье). *ЗВМО*, ч.112, вып.6, стр.652-669, 1983.
- *ГАВРИКОВА С.Н., ЖАРИКОВ В.А. Геохимические особенности гранитизации архейских гранулитовых комплексов. *Геохимия*, №1, стр.26-39, 1984.
- *ГАВРИКОВА С.Н., БИБИКОВА Е.В., СОКОЛОВ С.Ю., ОРЛОВ В.Н., КИРНОЗОВА Т.И., СУРИКОВА Е.П. Посторогенный гранитизм на юге Алданского щита (Становая область). *ЗВМО*, ч.121, №3, стр.27-48, 1992.
- *ГАМЯНИН Г.Н., ГОРЯЧЕВ Н.А., БАХАРЕВ А.Г., КОЛЕСНИЧЕНКО П.П., ЗАЙЦЕВ А.И., ДИМАН Е.Н., БЕРДНИКОВ Н.В. *Условия зарождения и эволюции гранитоидных золоторудно-магматических систем в мезозоидах Северо-Востока Азии*. СВКНИИ ДВО РАН – Ин-т геол. алмаза и благородных металлов СО РАН. Магадан, 2003, 194 стр.
Данные о геохимии минералов в компьютере – см. ГЭ.

- *ГАНЗЕЕВ А.А., ГРЕЧИЦЕВ О.К. Новый генетический тип редкометальных щелочных гранитов Мадагаскара. *Геол. и геофиз.*, т.44, №6, стр.539-553, 2003. – отд.отт.
Описаны дайки такситовых и расслоенных щелочных (эгирин-рибекитовых) гранитов ("фазибикиты") комплекса Амбухиракавави, провинция Ампасиндава, Мьдагаскар. Дайки сложены чередующимися прослоями пегматоидных рибекитовых гранитов и мелкозернистой кварц-эгириновой породой с дефицитом полевого шпата. Ср. содержания в щелочных гранитах (вес.%): 0.34 Nb₂O₅; 0.037 Ta₂O₅; 2.31 ZrO₂; 0.60 TR₂O₃ (спектр характеризуется предельным обогащением легкими TR – La/Yb = 51-24; Eu/Eu* - 0.05). В максимальной степени обогащены эвдиалитом, цирконом, пироксеном, чевкинитом эгириновые граниты. Приведено 8 хим.анализов пород комплекса Амбухиракавави (SiO₂ 46.33-70.70%) и содержания в них Rb 49-1400 ppm, Y 22-2400 ppm, TR 340-6000 ppm, Zr 280-28000 ppm, Nb 70-2400 ppm, Be 5-17 ppm, Sn 10-250 ppm, F 3500-400 ppm.
- *ГАСЬКОВ И.В., СИМОНОВ В.А., КОВЯЗИН С.В. Общие закономерности геохимической эволюции кислых расплавов при развитии колчеданных рудно-магматических систем (по данным изучения расплавных включений). *Геохимия*, №11, стр.1176-1186, 2008.
- *ГАФТ Д.Е. Закономерности распределения типоморфных минералов как критерий ранней изохимической мигматизации. *ЗВМО*, ч.105, вып.2, стр.173-183, 1976.
- *ГИНЗБУРГ И.В. О некоторых особенностях формирования парагенетических комплексов гранитоидов формации больших глубин. 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.218-225.
- ГРЕБЕНЩИКОВА В.И., КОВАЛЬ П.В., КУЗНЕЦОВА Л.Г. Классическая и редкометальная модели лейкогранитов. В кн.: *Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований (Тезисы докл.Всеросс.совещания, посвященного 100-летию со дня рождения академика Ю.А.Кузнецова, Новосибирск, Академгородок, 16-19 апреля 2003 г.* Н.: СО РАН-Фил.ГЕО, 2003, стр.86-87.
- *ГРЕБЕНЩИКОВА В.И. *Геохимия фанерозойских гранитоидных батолитов Восточной Сибири и их роль в формировании золотого оруденения*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. ГЕОХИ СО РАН. Иркутск, 2004, 37 стр.
- *ГРИГОРЬЕВ С.И. *Типизация, петрогенезис и геодинамика известково-щелочных и субщелочных гранитоидных комплексов (на примере фанерозойского гранитоидного магматизма складчатого обрамления Сибирской платформы)*. Автореф.дисс.докт. геол.-мин. наук. СПбГУ, 1997, 31 стр.
- *ГУСЕВА Н.С. *Геология и петрология панозерского санукитодиного плутона (Центральная Карелия)*. Автореф.дисс.канд. геол.-мин. наук. ИГГД РАН. СПб., 2006, 24 стр.
- *ДЕГТЯРЕВ К.Е., ШАТАГИН К.Н., ЛУЧИЦКАЯ М.В. Палеозойские гранитоиды хребта Чингиз (Восточный Казахстан): основные этапы формирования, особенности состава, природа источника. *Геохимия*, №9, стр.990-1006, 2005.
- ДЕРГАЧЕВ В.Б. Цезиевая разновидность ультраредкометальных гранит-порфиров (эльва-нов). *ДАН СССР*, т.305, №3, стр.708-712, 1989.
- *ДЕРГАЧЕВ В.Б. Геохимические типы онгонитов. *Геохимия*, №12, стр.1700-1710, 1991.
- *ДМИТРИЕВ Л.В. Химические особенности кристаллизации гранитов главной интрузивной фазы Каибского массива. *Геохимия*, №3, стр.50-64, 1956.
- *ДМИТРИЕВ Л.В. Петрохимические особенности дифференциации и гибридика интрузивной фазы Каибского массива. *Геохимия*, №3, стр.215-228, 1961.
- *ДМИТРИЕВ Л.В., КОТИНА Р.П., МОИСЕЕВА Р.П. Особенности изменения состава биотита и условия его стабильности в гранитоидах разного петрохимического типа на примере Каибского массива (Ц.Казахстан). *Геохимия*, №4, стр.220-235, 1962.
- ДОБРЕЦОВ Н.Л. Мантийные плюмы и их роль в формировании анорогенных гранитоидов. В кн.: *Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований (Тезисы докл.Всеросс.совещания, посвященного 100-летию со дня рождения академика Ю.А.Кузнецова, Новосибирск, Академгородок, 16-19 апреля 2003 г.* Н.: СО РАН-Фил.ГЕО, 2003, стр.106-108.
- Древнейшие гранитоиды СССР. Комплекс серых гнейсов*. М.: Наука, 1981, стр.
- ДУДЕНКО Л.Н., ТИХОМИРОВ Л.И. Применение факторного анализа для выделения металлогенической специфики гранитоидов. В кн.: *Основные проблемы металлогении Тихоокеанского рудного пояса*. Владивосток, 1971, стр.262-264.

- *ДУДКИНСКИЙ Д.В., ЕФРЕМОВ С.В., КОЗЛОВ В.Д. Литий-фтористые граниты Чукотки и их геохимические особенности. *Геохимия*, №3, стр.393-402, 1994.
Приведено 6 хим.анализов пород и содержания в них Li, Rb, Cs, Sr, Ba, Nb, V, Cr, Co, Ni, Pb, Bi, Mo, W, Mo, Be, B, F; приведено также 7 хим.анализов слюд из гранитов и содержания в них Li, Rb, Cs, Zr, Nb, V, Cr, Co, Ni, Zn, W, F.
- *ЕМЕЛЬЯНЕНКО А.С., ТРОЯН В.Б. Примеры мезокайнозойских центральных интрузивов на Сихотэ-Алине. В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.152-169.
Есть химические анализы пород.
- *ЖАРИКОВ В.А., ГАВРИКОВА С.И. Гранитообразование в активизированной окраине Алдано-Станового щита. *ЗВМО*, ч.116, вып.4, стр.377-399, 1987.
- *ЖАРИКОВ В.А. Проблемы гранитообразования. *Вестн.Московск.ун-та, сер.4 (геология)*, №6, стр.3-14, 1987. – отд.отт.
- ЖАРИКОВ В.А., ЭПЕЛЬБАУМ М.Б., БОГОЛЕПОВ М.В. Экспериментальное исследование возможности гранитизации под воздействием глубинного флюида. *ДАН СССР*, т.311, №2, стр.462-465, 1990.
- *ЖАРИКОВ В.А., СИМАКИН А.Г., ЭПЕЛЬБАУМ М.Б. Моделирование возможности возникновения гранитоидных магм при взаимодействии базальтовых расплавов с веществом земной коры. *Вестн.Моск.ун-та, сер.4 (геология)*, №2, стр.1-15, 1991. – отд.отт.
Аналитически решена одномерная задача и численным методом двумерная задача плавления пород коры в кровле базальтового интрузива.
- ЖАРИКОВ В.А., ЭПЕЛЬБАУМ М.Б., БОГОЛЕПОВ М.В., СИМАКИН А.Г. Процессы гранитообразования (экспериментальное изучение, компьютерная модель). В кн.: *Экспериментальные проблемы геологии*. ИЭМ РАН. М.: Наука, 1994, стр.83-104.
В том числе, "показана возможность образования гранитных расплавов при декомпрессии флюида, равновесного с базальтом".
- ЗАБЛОЦКИЙ Е.М. К петрологии мезозойских интрузивных образований Становой складчатой области. *Геол.и геофиз.*, т.IX, №4, стр., 1968.
- ЗАРАЙСКИЙ Г.П., АКСЮК А.М. Петрогенезис редкометалльных известково-щелочных гранитов. В кн.: *Матер.Международного (X Всероссийского) петрографического совещания "Петрография XXI века", Апатиты, 2005 г., т.2. Происхождение магматических пород. Апатиты, 2005, стр.92-95.*
- *ЗАРИДЗЕ Г.М. О происхождении кавказских гранитоидов и их рудоносности. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.1-го Всесоюз.петрограф.совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.392-399.
- *ЗАХАРОВ М.Н., КРАВЦОВА Р.Г., ФИНКЕЛЬШТЕЙН А.Л., МАКАГОН Л.Д. Геохимические типы меловых гранитоидов Северо-Востока России. *Геохимия*, №6, стр.507-516, 1996.
- *ИВАНОВ В.С. Плутонические формационные ряды гранитоидов внешней зоны Тихоокеанского пояса (на примере Сихотэ-Алиня, Колымы и Чукотки). *ЗВМО*, ч.СIX, вып.6, стр.658-668, 1980.
Есть ср.составы.
- *ИВАНОВ В.С. Петрохимия монцитонитовидных формационных рядов внешней зоны Тихоокеанского пояса. *ЗВМО*, ч.111, вып.5, стр.497-513, 1982.
- *ИВАНОВ О.П., БОЙКОВ И.С., СИНЯКОВ Е.Я. Силекситы Хингана. *ЗВМО*, ч.123, №2, стр.15-20, 1994.
- ИЗОХ Э.П. *Гипербазит-габбро-гранитный формационный ряд и формация высокоглиноземистых гранитов*. Н.: Наука, СО, 1965, стр.
- *КАШИРИН К.Ф., КОНДРАШОВА В.А., ШМАКИН Б.М. Петрохимическая и геохимическая характеристика палеозойских гранитоидов Конкудеро-Мамаканского комплекса (Северо-Байкальское нагорье). В кн.: *Вопросы геохимии изверженных горных пород и рудных месторождений Сибири*. ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1965, стр.23-47.
- КЕЙЛЬМАН Г.А., ПАНЯК С.Г. Проблемы планетарной корообразующей гранитизации. В кн.: *Геология метаморфических комплексов, вып.VII*. Свердловск: Уральск.политехн.ин-т, 1979, стр.
- *КОВАЛЕНКО В.И. Особенности метасоматических процессов в аляскитах огнинского комплекса. В кн.: *Геохимия редких элементов в изверженных горных породах*. ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1964, стр.63-84.

- КОВАЛЕЕНОК В.И., ПОПОЛИТОВ Э.И. *Петрология и геохимия редких элементов щелочных и гранитоидных пород Северо-Восточной Тувы*. М.: Наука, 1970, стр.
- КОВАЛЕНКО В.И., КУЗЬМИН М.И., ЛЕТНИКОВ Ф.А. О магматическом генезисе редкометалльных литий-фтористых гранитов. *ДАН СССР*, т.190, №2, стр.446-449, 1970.
- КОВАЛЕНКО В.И., КУЗЬМИН М.И., ЗОНЕНШАЙН Л.П. и др. *Редкометалльные гранитоиды Монголии*. М.: Наука, 1971, 239 стр.
- КОВАЛЕНКО В.И., КУЗЬМИН М.И., АНТИПИН В.С., ПЕТРОВ Л.Л. Топазодержащий кварцевый кератофир (онгонит) – новая разновидность субвулканических жильных магматических пород. *ДАН СССР*, т.199, №2, стр.430-433, 1971.
- *КОВАЛЕНКО В.И., КОВАЛЕНКО Н.И. *Онгониты*. (Тр.Совместной Советско-Монгольской экспедиции, вып.15) М., Наука, 1976, 125 стр.
- КОВАЛЕНКО В.И. *Петрология и геохимия редкометалльных гранитоидов*. Н.: Наука, СО, 1977, 205 стр.
- *КОВАЛЕНКО В.И., КОВАЛЕНКО Н.И. Онгонитовые магмы, проблемы их образования и кристаллизации. В кн.: *Проблемы физико-химической петрологии, т.I (метаморфизм, магматизм)*. М.: Наука, 1979, стр.224-242.
- *КОВАЛЕНКО В.И., ЯРМОЛЮК В.В., КОВАЧ В.П., КОТОВ А.Б., КОЗАКОВ И.К., САЛЬНИКОВА Е.Б. Источники фанерозойских гранитоидов Центральной Азии: Sm-Nd-изотопные данные. *Геохимия*, №8, стр.699-712, 1996.
- КОВАЛЕНКО В.И., ЦАРЕВА Г.М., КОНОНКОВА Н.Н., КЮНЭ М. Главные компоненты, элементы-примеси и вода в в магме сподуменовых гранитов (данные изучения расплавленных включений). *ДАН*, т.362, №, стр.816-820, 1998.
- КОВАЛЕНКО В.И., КОСТИЦЫН Ю.А., ЯРМОЛЮК В.В. и др. Источники магм и изотопная (Sm,Nd) эволюция редкометалльных Li-F гранитоидов. *Петрология*, т.7, №4, стр.401-429, 1999.
- КОВАЛЕНКО В.И., ЯРМОЛЮК В.В., САЛЬНИКОВА Е.Б., КОЗЛОВСКИЙ А.М., КОТОВ А.Б., КОВАЧ В.П., ВЛАДЫКИН Н.В., САВАТЕНКОВ В.М., ПОНОМАРЧУК В.А. Геология и возраст Хан-Богдинского массива щелочных гранитоидов в Южной Монголии. 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.20-54.
- Приведены данные по изотопному составу Pb в цирконах и изотопной системе $^{87}\text{Rb}/^{87}\text{Sr}$.
- КОВАЛЬ П.В., ЯКИМОВ В.М., КОВАЛЕНКО В.И., НАЙГЕБАУЭР В.А., ДУБОВ Р.И. Петрохимия раннемезозойских интрузий Монголии. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №8, стр.21-34, 1980.
- Региональные тренды (разных порядков – SiO₂, Al₂O₃, CaO, "общая щелочность" [цифр нет]).
- *КОВАЛЬ П.В. *Региональный геохимический анализ гранитоидов*. ГЕОХИ СО РАН. Н.: НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1998, 486 стр.
- *KOZLOV V.D. Distribution regularities of trace elements in minerals of granitoids. In: *Origin and Distribution of the Elements*. Ed.L.H.AHRENS. *Internat.Series of Monographs in Earth Sciences*, v.30. Oxford et al.: Pergamon Press, 1968, pp.649-661.
- КОЗЛОВ В.Д., СВАДКОВСКАЯ Л.Н. *Петрохимия, геохимия и рудоносность гранитоидов Центрального Забайкалья*. Н.: Наука, СО, 1977, 253 стр.
- КОЗЛОВ В.Д. *Геохимия и рудоносность гранитоидов редкометалльных провинций*. М., 1985, 304 стр.
- *КОЗЛОВ В.Д., ЕФРЕМОВ С.В., ДРИЛЬ С.И., САНДИМИРОВА Г.П. Геохимия, изотопная геохронология и генетические черты Верхнеундинского гранитоидного батолита (Восточное Забайкалье). *Геохимия*, №4, стр.408-424, 2003.
- *КОЗЛОВСКИЙ В.М. Физико-химическая модель образования свекофенских плагиомигматитов Беломорского комплекса северной Карелии. *Геохимия*, №9, стр.924-936, 2006.
- Методом резервуаров смоделировано образование ассоциации минералов плагиомигматитов в результате воздействия на амфиболиты флюида; рассматривается и роль градиента давления при образовании ижл и лейкосом.
- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С. К вопросу о некоторых закономерностях формирования интрузивных комплексов гранитоидов (на примере Центрального Казахстана). *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №4, стр., 1952.

- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С. Явления гибридизации на примерах некоторых гранитных интрузий палеозоя Центрального Казахстана. В кн.: *Тр.ИГН АН СССР, вып.147, петрограф.сер., №44*. М.: АН СССР, 1953, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С. Борский массива гранитов. В кн.: *Вопросы петрографии и минералогии, т.I*. АН СССР. М.: АН СССР, 1953, стр.505-513.
- *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.
- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ПОЛКВОЙ О.С. Интрузивные комплексы гранитоидов палеозоя Бетпак-Далы. В кн.: *Сов.геол., сб.51*. М.: Госгеолтехиздат, 1956, стр.
- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., НЕГРЕЙ Е.В., РУБ М.Г. Некоторые данные о распределении рассеянных элементов в гранитоидах Казахстана. *Бюлл.МИП, отд.геол.*, т.33, вып.2, стр., 1958.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., РУБ М.Г., ДМИТРИЕВ Л.В., НЕГРЕЙ Е.В. Закономерности формирования гранитных интрузий. В кн.: *Геохимия редких элементов в связи с проблемой петрогенезиса (Тр.Геохимич.симпозиума, Москва, 1957 г.)*. ГЕОХИ АН СССР. М.: АН СССР, 1959, стр.101-119.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ГРИГОРЬЕВ ИВ.Ф., ДОЛОМАНОВА Е.И., ДМИТРИЕВ Л.В., НЕГРЕЙ Е.В., ПОЛКВОЙ О.С., РУБ. М.Г., СМОРЧКОВ И.Е., ШИПУЛИН Ф.К. Интрузивы гранитной формации малых глубин, поведение в их породах элементов-примесей и критерии генетических связей рудообразования с ними. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр.2-го Всесоюзн.петрографич.совещ.,Ташкент, 1958 г.)*. МГиОН СССР. АН СССР и АН Узб.ССР. М.: Госгеолтехиздат, 1960, стр.165-194.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ПОЛКВОЙ О.С., МАРКОВА Н.Г., ДМИТРИЕВ Л.В., ЕФРЕМОВА С.В., ЕЖОВ А.И., ЖУКОВ М.А., КОЗЛОВ А.В. *Палеозойские интрузивные комплексы Бетпакадала. I. Тр.ИГЕМ АН СССР, вып.44*. М.: АН СССР, 1960, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ГРИГОРЬЕВ ИВ.Ф., ДОЛОМАНОВА Е.И., НЕГРЕЙ Е.В., ПОЛКВОЙ О.С., РУБ. М.Г., СМОРЧКОВ И.Е., ШИПУЛИН Ф.К. Гранитные формации малых глубин. В кн.: *Докл.сов.геол.на XXI сессии Международн.геол.конгресса, Копенгаген, 1960 г. Проблема 13. Петрографические провинции, изверженные и метаморфические горные породы*. М.: АН СССР, 1960, стр.76-91.
- КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С. О геологических условиях развития явлений дифференциации в гранитных интрузивах формации малых глубин. *Сов.геол.*, №1, стр., 1961.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ПОЛКВОЙ О.С., ДИСТАНОВА А.Н., ДМИТРИЕВ Л.В., ЕФРЕМОВА С.В., КОЗЛОВ А.В., ПАВЛОВ В.А., ПЛАМЕНЕВСКАЯ Н.Л., НЕГРЕЙ Е.В. *Палеозойские интрузивные комплексы Бетпакадала. II. Тр.ИГЕМ АН СССР, вып.54*. М.: АН СССР, 1962, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., РУБ. М.Г., ШАТАЛОВ Е.Т. О металлогенической специализации магматических комплексов. В кн.: *Магматические формации (Тр.3-го Всесоюзн.петрографич.совещ., Иркутск, 1963 г.)*. АН СССР, Госгеолком СССР. М.: Наука, 1964, стр.17-27.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., РУБ. М.Г. О геохимической и металлогенической специализации магматических комплексов. В кн.: *Металлогеническая специализация магматических комплексов*. М.: Недра, 1964, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., РУБ. М.Г., ШАТАЛОВ Е.Т. О металлогенической и геохимической специализации комплексов магматических пород. В кн.: *Докл.сов.геол.на XXII сессии Международн.геол.конгресса, Нью-Дэли, 1964 г. Проблема 16. Вопросы металлогении*. М.: Недра, 1965, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ВОСКРЕСЕНСКАЯ Н.Т., ЕМЕЛЬЯНЕНКО П.Ф., ЗВЕРЕВА Н.Ф., НАЗЬМОВА Г.Н., ПЕТРОВА М.А., СПИРИДОНОВ Э.М., ФЕЛЬДМАН В.И., ШАЛАЕВ Ю.С. Тектоно-магматические фации гранитоидов и их рудоносность. В кн.: *Докл.сов.геол.на XXIII сессии Международн.геол.конгресса, Прага, 1968 г. Проблема 7. Эндогенные рудные месторождения*. М.: Наука, 1968, стр.
- *КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ В.С., ПЕТРОВА М.А. Петрохимическая классификация эффузивов кислого состава. В кн.: *Магматизм, формации кристаллических пород и глубины Земли (Тр.IV Всесоюзн.петрографич.совещ., Баку, 1969 г.), ч.II*. М.: Наука, 1972, стр.101-104.

- КОРЖИНСКИЙ Д.С. Гранитизация как магматическое замещение. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №2, стр.56-69, 1952.
- *КОРЖИНСКИЙ Д.С. Проблемы петрографии магматических пород, связанные с сквозьмагматическими растворами и гранитизацией. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых. (Тр.Первого Всесоюзного петрографического совещания, Москва, 1953)* М.: АН СССР, 1955, стр.220-234.
- *КОРЖИНСКИЙ Д.С. [Выступления в связи с докладом и выступлением Н.Г.Судовикова - о связи гранитизирующих растворов с оруденением.]. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых. (Тр.Первого Всесоюзного петрографического совещания, Москва, 1953)* М.: АН СССР, 1955, стр.208-211, 455-457.
- КОРЖИНСКИЙ Д.С. Проблемы физико-химической теории петрологических процессов. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №1, стр.10-25, 1962.
- Еще РОЗЕНБУШ писал, что магма - не смесь окислов, а каких-то компонентов, более сложных, например, минералов (Na и K не сами, а с Al). Щелочи при магматизме подвижны. Причина подвижности - не только быстрая диффузия, но и сквозьмагматические растворы. Многоминеральность парагенезисов и большая однородность гранитов есть указания на неметасоматическое их образование. Диффузия не может объяснить выравнивание состава, так как достаточно только качественного присутствия минерала, чтобы его потенциал в жидкости был одинаковым, количество минерала здесь не играет роли.
- *КОРЖИНСКИЙ Д.С. Роль щелочности в образовании чарнокитовых гнейсов. В кн.: *Тр. Вост.-Сиб.геол.ин-та СО АН СССР, сер.геол.*, вып.5. 1962, стр.
- Говорит, что многие фации метаморфизма объясняются не разными *P-T*-условиями, а к ним еще примешиваются условия щелочности, что усложняет. Чарнокиты образуются при повышенных температурах и потенциалах щелочей ($aK_2O:aNa_2O$ близко к гранитному) и их вполне подвижном поведении (при обычном метаморфизме K ведет себя как инертный компонент).
- *КОРЖИНСКИЙ Д.С. Потоки трансмагматических растворов и процессы гранитизации. В кн.: *Магматизм, формации кристаллических пород и глубины Земли, ч.I. (Тр.IV Всесоюзного петрографического совещания, Баку, 1969)* М.: Наука, 1972, стр.144-153.
- *КОСТИЦЫН Ю.А. Накопление редких элементов в гранитах. *Природа*, №1 (1013), стр.21-30, 2000.
- *КОСТИЦЫН Ю.А. *Происхождение редкометальных гранитов: изотопно-геохимический подход*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. ГЕОХИ РАН. М., 2002, 41 стр.
- *КОСТИЦЫН Ю.А., ВОЛКОВ В.Н., ЖУРАВЛЕВ Л.З. Редкие элементы и эволюция гранитного расплава (на примере Раумидского массива, Ю.Памир). *Геохимия*, №10, стр.1057-1069, 2007.
- 8 фаз внедрения. От 1-ой фазы к 8-ой увеличивается содержание некогерентных элементов (Rb, Ta, Nb, Pb, U ...) и уменьшается когерентных (Sr, Eu, Ba ...), что полностью подчиняется законам фракционной кристаллизации гранитного расплава. Вариации содержаний элементов-примесей и их отношений в Раумидском массиве перекрывают почти весь диапазон вариаций этих величин в гранитах различного состава. Это свидетельствует, что геохимическая специфика редкометальных гранитов может формироваться на магматической стадии путем фракционной кристаллизации расплавов.
- *КРАВЦОВА Е.И. Петрохимические признаки условий гранитообразования. В кн.: *Тезисы докл.IV семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.79-80.
- На диаграмме *PI-Ort-Q*. Из *PI*-поля – щелочно-земельный ряд; по котектике *PI-Ort* – щелочные ряды; по котектике *PI-Q* – палингенные коровые.
- КРАСНОБАЕВ А.А., ФЕРШТАТЕР Г.Б., СТЕПАНОВ А.И., РОНКИН Ю.Л., ЛЕПИХИНА О.П. Петрология и рубидий-стронциевая геохронология Бердяушского массива рапакиви (Южный Урал). *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №1, стр.21-37, 1981.
- *КРИВЕНКО А.П., ПОЛЯКОВ Г.В., БОГНИБОВ В.И., БАЛЫКИН П.А. О Когтахском комплексе габбро и диорит-монзонитов на восточном склоне Кузнецкого Алатау. В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.34-58.
- Есть химические анализы пород.
- *КРИВОВИЧЕВ В.Г. Механизм накопления редких элементов в остаточных расплавах гранитоидных магм. *ЗВМО*, ч.121, №3, стр.43-59, 1992.

- *КРИВОВИЧЕВ В.Г., БРУСНИЦЫН А.И., ЗАЙЦЕВ А.Н. Абсолютный возраст и геохимические особенности гранитов Верхнеурмийского массива (Приамурье, Дальний Восток). *Геохимия*, №2, стр.106-111, 1996.
- КРОПОТКИН П.Н. Значение тектонических процессов для образования кислы магм. В кн.: *Тр.ИГН АН СССР, вып.47, сер.геол., №14*. М.-Л.: АН СССР, 1941, стр.
- *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.]
- *КУДРИН В.С., СТАВРОВ О.Д., ШУРИГА Т.Н. Новый сподуменовый тип танталоносных редкометальных гранитов. *Петрология*, т.2, №1, стр.88-95, 1994.
- КУЖЕЛЬНЫЙ Н.М. О выделении калбинского интрузивного комплекса в северо-западной части Рудного Алтая. *Геол.и геофиз.*, т.VI, №5, стр., 1965.
- *КУЗНЕЦОВ Ю.А. О типах ассоциаций магматических пород с участием гранитоидов и проблема происхождения гранитных магм. 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.60-66.
- *КУЗЬМИН М.И., КЛЕПИКОВА Е.А., ПЕТРОВ Л.Л., РОЩУПКИНА О.С., ТАУСОН Л.В., ХЛЕБНИКОВА А.А. Поведение редких элементов при становлении гипабиссальных гранитных интрузий. В кн.: *Геохимия редких элементов в изверженных горных породах*. ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1964, стр.5-18.
- *КУЗЬМИН М.И. Геохимические типы мезозойских гранитоидов западной части монголо-охотского пояса. В кн.: *Докл.1 Международн.геохим. конгресса, Москва, 1971 г., т.III, кн.2*. М.: ВИНТИ, 1972, стр.275-287. [См.также в кн.: *Тезисы докладов ..., т.II*. М.: ВИНТИ, 1971, стр.648-649.]
- *КУЗЬМИН М.И., АНТИПИН В.С. Геохимическая характеристика мезозойских гранитоидов Восточного Забайкалья. В кн.: *Геохимия редких элементов в магматических комплексах Восточной Сибири*. ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1972, стр.132-185.
- КУНИНА Н.М. Частотный метод при сопоставлении химического состава щелочных гранитов разных регионов. В кн.: *Новые методы изучения условий формирования и закономерностей распределения горных пород, минералов и руд*. Элиста, 1978, стр.162-171.
- *КУПЛЕТСКИЙ Б.М. Гранитные интрузии восточного склона Среднего Урала. В кн.: *Вопросы минералогии, геохимии и петрографии*. АН СССР. М.-Л.: АН СССР, 1946, стр.326-334.
- *ЛАРИН А.М., САЛЬНИКОВА Е.Б., КОТОВ А.Б., СУХАНОВ М.К., КОВАЧ В.П., ЯКОВЛЕВА С.З., ИВАНОВ В.Э. Раннедокембрийские анорогенные граниты Алдано-Станового щита. В кн.: *Матер. Всероссийской научной конференции "Геология, геохимия, геофизика на рубеже XX и XXI веков", Москва, 8-10 октября 2002 г., т.2*. *Петрология, геохимия, минералогия, геология месторождений полезных ископаемых, геоэкология*. РФФИ-ИГЕМ РАН, ГИН РАН, ИФЗ РАН. М.: ООО "Связь-Принт", 2002, стр.126-128.
- Геохимия, изотопный состав Nd.
- *ЛЕТНИКОВ Ф.А. Геохимия гранитоидных комплексов полихронного Зерендинского массива (Сев.Казахстан). *Геохимия*, №7, стр.691-711, 2005.
- ЛЕТНИКОВ Ф.А., ЛЕВИН А.В., ЛЕТНИКОВА А.Ф. О "родимых пятнах" в редкометальных гранитах Лосевского массива (Сев.Казахстан). *ЗРМО*, т.136, №2, стр.7-16, 2007.
- Приведено 6 анализов пород на содержания редких элементов, а также зонд.анализы альбита, К-полевого шпата, аннита, магнетита, оксида Mn, фторида Th, циркона (см. в компьютере), бастнезита, Mn-ильменита (см. в компьютере), малакона, торита (см. в компьютере).
- ЛИТВИНОВСКИЙ Б.А., ЗАНВИЛЕВИЧ А.Н., ДВОРКИН-САМАРСКИЙ В.А., ТУГОВИК Г.И. Среднепалеозойский магматизм Байкальской горной области. *Изв.АН СССР, сер.геол., №5*, стр.136-142, 1980.
- Приведены ср.составы палеозойских гранитоидов Витимского нагорья и прилегающих регионов.
- *ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б. Древнейшие граниты Карелии – их геологическая и геохимическая эволюция. В кн.: *Докл.сов.геол.ХХVI сессии Международн.геол.конгресса. Петрология*. М.: Наука, 1980, стр.151-161.

- *ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б., ГУСЕВА Н.С., КОВАЛЕНКО А.В., КРЫЛОВ И.Н. Геохимия и изотопный состав неодиима позднеархейских высокомагнезиальных гранитоидов Костомушского блока Западной Карелии, Балтийский щит. *Геохимия*, №6, стр.579-598, 2005.
- *ЛОБАЧ-ЖУЧЕНКО С.Б. Архейские высоко-Mg и высоко-K (санукитоидные) серии пород: состав, флюиды, мантийные источники. В кн.: *Геохимия магматических пород (Материалы XXV Всеросс.семинара, Санкт-Петербург, 2008 г.). Школа "Щелочной магматизм Земли"*. РАН-СПбГУ-ГЕОХИ-СПбГУ, 2008, стр.94-95.
- ЛУТКОВ В.С. Гранитоидный магматизм как индикатор состава земной коры Памира и Южного Тянь Шаня. *Сов.геол.*, №11, стр.103-113, 1982.
- ЛУТКОВ В.С., МОГАРОВСКИЙ В.В. *Геохимическая эволюция гранитоидов в истории литосферы*. М.: Наука, 1993, 144 стр.
- *ЛУЧИЦКАЯ М.В. Плагиограниты Куюльского офиолитового массива, Камчатка. *Петрология*, т.2, №2, стр.184-196, 1994.
- *ЛУЧИЦКАЯ М.В. Гранитоидный магматизм в аккреционных структурах активных континентальных окраин Тихого океана. Глава 2.3 в кн.: *Вертикальная аккреция земной коры (Тр. ГИИ РАН, вып.542)*. М.: Наука, 2002, стр.124-124 (??).
- *ЛУЧИЦКАЯ М.И., МОРОЗОВ О.Л., ПАЛАНДЖЯН С.А. Два источника плагиогранитного магматизма мезозойской островодужной системы Центральной Чукотки. *Геохимия*, №7, стр.733-749, 2005.
- *ЛЯХОВИЧ В.В. Петрографо-минералогические особенности амблигонит- и сподуменсодержащих гранитов. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №3, стр., 1963.
- ЛЯХОВИЧ В.В. *Вольфрамоносные граниты*. М.: Наука, 1989, 255 стр.
- МАКАГОН В.М. *Пегматоидные граниты зон регионального метаморфизма высоких давлений*. Н.: Наука, СО, 1977, 205 стр.
- МАКАГОН В.М., ЗАГОРСКИЙ В.Е. Глубинность очагов магм редкометальных пегматитов и проблемы их связи с гранитами (на примере Восточного Саяна). В кн.: *Глубинный магматизм, мантийные источники и проблема плюмов (Тр.II Международн.семинара "Глубинный магматизм, мантийные источники и проблема плюмов")* ГЕОХИ СО РАН-ДВГИ ДВО РАН-РФФИ. Иркутск-Владивосток, 2002, стр.265-275.
- *МАКРЫГИНА В.А., ГАЛКИНА Т.Н., ТАУСОН Л.С., ПЕТРОВ Л.Л. Летучие компоненты в процессах метаморфизма, гранитизации и пегматитообразования. В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.105-109.
- На долю H_2O-CO_2 приходится 75-98%; остальные – F, Cl, B, P). Содержание H_2O-CO_2 закономерно падает с увеличением степени метаморфизма. При гранитизации – дальнейшая потеря при мигматизации и поглощение расплавом. Выносятся и B, F, Cl, P – инертны в процессе прогрессивного метаморфизма. При гранитизации большинство летячих теряются и накапливаются в дифференцированных сериях пегматитов и аллохтонных гранитоидах.
- *МАКРЫГИНА В.А., ГЛАЗУНОВА А.Д. Co, Ni, Cr, Y и Sc в процессах метаморфизма, гранитизации и пегматитообразования умеренных давлений. *Геохимия*, №2, стр.185-198, 1978.
- “Эти элементы ведут себя инертно не только в процессе прогрессивного метаморфизма, но и на этапе мигматизации пород.” Можно использовать при реконструкции.
- *МАКРЫГИНА В.А., ПЕТРОВА З.И. Геохимия мигматитов и гранитоидов Приольхонья и острова Ольхон (Западное Прибайкалье). *Геохимия*, №7, стр.637-649, 1996.
- *МАРИН Ю.Б., СКУБЛОВ Г.Т., ВАНШТПЕЙН Б.Г. Закономерности распределения петрогенных элементов в гранитоидных формационных типах. В кн.: *Тезисы докл.IV семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.110-111.
- *МАРИН Ю.Б. Основные тенденции эволюции фанерозойских гранитоидных формаций. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.Геол.Конгр., Москва, 1984, т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.391-392.
- *МАСЛОВ В.И., КОЗЛОВ М.А., ДОВГАЛЬ В.Н., ДИСТАНОВА А.Н. Комплекс онгонитов и литий-фтористых гранитов юго-западного Алтая. *Петрология*, т.2, №3, стр.331-336, 1994.
- Есть анализы Li-слюд.
- *МАХЛАЕВ Л.В. От чего зависит минеральный состав гранитов. *Соросовский Образовательный Журнал*, №11 (36), стр.120-125, 1998.

- *МАХЛАЕВ Л.В. Граниты - визитная карточка Земли (почему их нет на других планетах). *Соросовский Образовательный Журнал*, №3 (40), стр.95-102, 1999.
В отличие от Луны и Венеры на Земле базальтовое вещество протокоры претерпело в процессе выветривания и осадочной дифференциации изменения, подготовившие его к гранитизации и плавлению с образованием гранитов и формированием гранитного слоя. Логика автора: в базальтах нет кварца, поэтому плавление базальта гранитной эвтектики не даст; со ссылкой на ВЕРНАДСКОГО-ФРОЛОВУ-БАРТА и др. говорит об осадочной дифференциации, да еще в биосфере, как единственном механизме глубокой дифференциации с образованием пород, плавление которых даст гранитную эвтектику. [Не понимает проблемы баланса вещества и формирования континентальной коры, в целом более кислой, чем базальтовая - ААЯ.]
- МИЛОВСКИЙ А.В., МАТВЕЕВА С.С., ЛЕОНЕНКО Е.И. *Гранитизация горных пород*. М., 1985, стр.
Минералого-геохимические и генетические особенности редкометальных апогранитов. М.: Наука, 1969, стр.
- МИТРОФАНОВ Ф.П., ШУРКИН К.А. Древнейшие гранитоиды. В кн.: *Проблемы петрологии*. М.: Наука, 1976, стр.
Показано, что древнейшие (3.5-4.0 млрд.лет) породы на Балтике и в других районах Мира - основные метавулканы.
- *МИТРОФАНОВ Ф.П., РОГОВ Н.В., КАЗАКОВ И.К., МЕЖЕЛОВСКИЙ Н.В. О гранитоидных комплексах Западного Сангиленга (Тува). В кн.: *Магматические формации Сибири*. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359) Н.: Наука, СО, 1977, стр.144-147.
Есть химические анализы пород.
- *МИТРОФАНОВ Ф.П. Сопоставление гранитоидных формаций прото- и неогей на уровне петрохимических серий. В кн.: *Магматические и метаморфические формации в истории Земли*. ИГиГ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1986, стр.85-89.
- МОРОЗЕНКО Н.К. Прииртышский гранитный массив и связанные с ним месторождения олова и вольфрама (Восточная Калба). В кн.: *Тр.ЦНИГРИ*, вып.91, 1937, стр.
- *НАУМОВ В.Б., СОЛОВОВА И.П., КОВАЛЕНКО В.И., ГУЖОВА А.В. Кристаллизация топаза, альбита, калиевого полевого шпата, слюды и колумбита из онгонитового расплава. *Геохимия*, №8, стр.1200-1205, 1990.
- *НЕДАШКОВСКИЙ П.Г. Фазовое перераспределение элементов при формировании гранитоидных купольных структур. В кн.: *Тезисы докл. IV семинара по геохимии магматических пород*, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.97.
В купольной структуре под действием термофлюидных потоков возникают зоны (от центра купола к периферии): гранитоидное ядро (граниты+гнейсы+”теневые” мигматиты) → слоисто-прожилковые мигматиты (гранитные выплавки+рести ты) → метасоматически измененные порфириобластовые породы → исходные гнейсы и сланцы (амфиболитовой фации). Главное и изменение химического состава – на стадии образования слоисто-прожилковых мигматитов (при анатектеческом разделении материала). Элементы либо остаются неподвижными (в реститах – группа Fe и др. сидерофилы), переходят в расплав (литофильные элементы) или летучие соединения в газоводный флюид (F, V, редкие щелочи, Li, Be и др.).
- НЕДАШКОВСКИЙ П.Г. *Редкометальные щелочно-гранитные пегматиты и фениты*. М.: Наука, 1986, 89 стр.
Щелочно-гранитные пегматиты могут обособляться путем ликвации. Редкометальная минерализация имеет метасоматическую природу.
- НИКОЛАЕВ В.А. О некоторых вопросах гранитизации и генезиса гранитной магмы. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №1, стр., 1953.
Из ЛЕВИН [*Изв.АН СССР, сер.геофиз.*, №4, 1953]: НИКОЛАЕВ считает, что тепла по теории О.Ю.ШМИДТА достаточно, чтобы расплавить Землю и вызвать дифференциацию. Это неверно, так как при столь больших давлениях о "расплавленной" Земли не имеет смысла говорить.
- *НИКОЛЬСКИЙ А.П. Петрохимические и геохимические факторы интрузивно-ультраметаморфических циклов и металлогенической специализации кислых магм. В кн.: *Тезисы докл. IV семинара по геохимии магматических пород*, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.92-94.
- НОЖКИН А.Д., ТУРКИНА О.М., МЕЛГУНОВ М.С. Геохимия метаосадочн-вулканогенных толщ и гранитоидов Оротского зеленокаменного пояса. *Геохимия*, №1, стр.31-50, 2001.
- *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.*
- *ПАВЛЕНКО А.С. Геохимия палингенного магмообразования. В кн.: *Тезисы докл. IV семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.86-87.*
- ПАВЛОВСКИЙ Е.В. Гранитообразование и тектогенез. *ДАН СССР*, т.211, №2, стр., 1973.
- ПАВЛОВСКИЙ Е.В., КОЛОТУХИНА С.Е. Роль гранитов в формировании земной коры в раннем докембрие (на примере Канады и Гренландии). *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №9, стр.5-16, 1978.
- Большой обзор литературы по докембрию Канады и Гренландии (новые данные).
- *ПАНОВ Е.Н., КНИЗЕЛЬ А.А. О сростании магнетита с биотитом в гранитоидах. *ЗВМО*, ч.120, №3, стр.0-84, 1991.
- *ПЕРЧУК Л.Л. Глубинные флюидные потоки и рождение гранита. *Соросовский Образовательный журнал*, №6(19), стр.56-63, 1997.
- *ПЕТРОВА З.И. Петрохимия и некоторые геохимические особенности палеозойских гранитоидов Джидинского интрузивного комплекса (Западное Забайкалье). В кн.: *Вопросы геохимии изверженных горных пород и рудных месторождений Сибири*. ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1965, стр.48-76.
- ПЕТРОВСКИЙ М.Н., ВИНОГРАДОВ А.Н. Геология позднеархейского Поросозерского массива гранитоидо в (Кольский полуостров). *Вестн.МГГУ*, т.5, №1, стр.91-98, 2002.
- *ПЕТРОВСКИЙ М.Н. *Геология и петрология Поросозерского гранитоидного массива, Кольский полуостров*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. ГИ КНЦ РАН. Апатиты, 2002, 25 стр.
- *ПЛЮСНИН Г.С. Новое в изотопных доказательствах коровой природы гранитоидов. В кн.: *Современные проблемы теоретической и прикладной геохимии*. ГЕОХИ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1987, стр.161-167.
- ПОВИЛАЙТИС М.М. О ритмической зональности некоторых гранитоидных тел. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №2, стр., 1961.
- Описаны кварцевые “жилы” типа тонких [как в Тырны-Аузе - ААЯ] в лейкократовых гранитоидах на месторождениях Ц.Казахстана, Вост.Забайкалья, Караоба, Тырны-Ауз. Ритмическая кристаллизация с диффузионным обменом.
- ПОВИЛАЙТИС М.М. Новые данные о гранитоидных телах с ритмично-зональным строением. *ГРМ*, №5, стр., 1961.
- Ритмическая кристаллизация с диффузионным обменом.
- ПОВИЛАЙТИС М.М. К истории формирования гранитного массива Куу в Центральном Казахстане и связанного с ним вольфрамового оруденения. *ГРМ*, т., №5, стр., 1964.
- ПОВИЛАЙТИС М.М. О некоторых различиях в строении ритмично-зональных гранитоидных тел и их возможных причинах. В кн.: *Авторефераты работ сотрудников за 1963 г. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1964, стр.142.*
- Такие гранитоиды встречаются в районах Мо, W-месторождений. Отмечаются структурно-минералогические и геологические отличия. Трактует в плане влияния примесей в расплава: Мо- W - вызывают ликвацию - минерализующая роль (по БЕЛОВУ), повышается степень переохлаждения. “В стеклах ход кристаллизации следует не котектической кривой, а срезается в области кристаллизации то одного, то другого вещества (так называемая “ступенчатая кристаллизация”) что приводит к появлению ритмично-зональных образований, сопоставляемых с кольцами ЛИЗЕАНГА...” Мо вызывает большее переохлаждение, чем W, и т.п. ”Причиной преохлаждения магмы, по-видимому, стал недостаточный прогрев боковых пород при внедрении магмы, следствием чего явился повышенный теплоотвод, обусловивший ритмическую кристаллизацию. Ритмическая кристаллизация с диффузионным обменом.
- *ПОВИЛАЙТИС М.М. О явлениях фракционной ритмической кристаллизации в кислых магмах и их возможном металлогеническом значении. В кн.: *Редкометалльные граниты и проблемы магматической дифференциации*. М.: Недра, 1972, стр.227-242.
- *ПОВИЛАЙТИС М.М. *Ритмично-зональные гранитные интрузии и оруденение*. ОГГГН АН СССР. М.: Наука, 1990, 236 стр.
- *ПОЛКАНОВ А.А., МАСЛЕНИКОВ В.А., ГЛЕБОВА-КУЛБАХ Г.О., ШУРКИН К.А. Ведущая физико-химическая направленность процесса образования гранитов. 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.86-101.*

- *ПОЛЯКОВ Г.В., КРИВЕНКО А.П., БОГНИБОВ В.И. Корреляция состава базитовых и гранитоидных комплексов раннего палеозоя в различных структурах салаирид Алтае-Саянской складчатой области. В кн.: *Магматические формации Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.359)* Н.: Наука, СО, 1977, стр.3-14.
Есть химические анализы пород.
- ПОПОВ В.С. О происхождении I-гранитов. В кн.: *Гранитоиды - индикаторы глубинного строения земной коры (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.609)*. Н.: Наука, СО, 1985, стр.4-27.
- *ПОПОВ В.С. О происхождении первичнокоровых магматических горных пород кислого состава. *ЗВМО*, ч.119, вып.5, стр.9-12, 1990.
- *ПОПОВ В.С. Генетическая систематика кислых магматических пород. В кн.: *Программа "Университеты России". Направление II. Университеты как центры фундаментальных исследований. Геология, 1, часть I*. Изд.МГУ, 1993, стр.21-29. - отд.отг.
- *ПОПОВ В.С. Как образуются граниты. *Соросовский Образовательный журнал*, №6(19), стр.64-69, 1997.
- *ПОПОВ В.С., ЛЯПУНОВ С.М., БОГАТОВ В.И. Сравнительная геохимия герцинских гранитных пород Урала. *Геохимия*, №10, стр.989-1008, 1998.
- *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.
- *ПУРТОВ В.К. *Экспериментальное исследование процессов высокотемпературного метасоматоза пород базальтового состава и генерации кислых расплавов в хлоридных растворах*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. ИГиГ УО РАН. Екатеринбург, 1998, 40 стр.
- **Редкометальные граниты и проблемы магматической дифференциации*. Ред.В.С.КОПТЕВ-ДВОРНИКОВ. М.: Недра, 1972, стр.
- РЕЙФ Ф.Г., БАЖЕЕВ Е.Д. *Магматический процесс и вольфрамное оруденение*. ГИ БФ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1982, 155 стр.
- РЕЙФ Ф.Г. *Рудообразующий потенциал гранитов и условия его реализации*. М.: Наука, 1990, 181 стр.
- *РЕЙФ Ф.Г., КРЕМЕНЕЦКИЙ А.А., УДОД Н.И. Об остаточном очаге Эльджуртинского гранитного массива, вскрытом Тырныаузской глубокой скважиной. *Геохимия*, №3, стр.332-342, 1993.
- *РЕЙФ Ф.Г. Щелочные граниты и бериллиевое (фенакит-бертрандитовое) оруденение на примере Оротского и Ермаковского месторождений. *Геохимия*, №3, стр.243-263, 2008.
- *РОЗЕН О.М., ФЕДОРОВСКИЙ В.С. *Коллизионные гранитоиды и расслоение земной коры (примеры кайнозойских, палеозойских и протерозойских коллизионных систем) (Тр.ГИН РАН, вып.545)*. ГИН РАН-РФФИ. М.: Научный мир, 2001, 186 стр.
- *РОЗЕН О.М., ФЕДОРОВСКИЙ В.С. Коллизионные граниты и гранито-гнейсовые ареалы как отражение процессов вертикальной аккреции. Глава 3.2 в кн.: *Вертикальная аккреция земной коры (Тр.ГИН РАН, вып.542)*. М.: Наука, 2002, стр.173-202.
- *РОМАНОВА М.А. О декомпрессионной модели происхождения мелкозернистых гранитов в пермских интрузиях Центрального Казахстана. *ЗВМО*, ч.117, вып.1, стр.37-43, 1988.
- *РУБ М.Г., МАКБЕЕВ В.В., ВАСИЛЬЕВА Г.Д. Металлогенические особенности гранитоидов мяочанского интрузивного комплекса (Хабаровский край). В кн.: *Металлогеническая специализация магматических комплексов*. М.: Недра, 1964, стр.
В том числе, данные о содержании и распределении В.
- РУБ М.Г., РУБ А.К., АШИХМИНА Н.А., КРИВОЩЕКОВ Н.Н. Особенности состава и генезиса редкометальных гранитов месторождения Забытое (Центральный Сихотэ-Алинь). *Петрология*, т.4, №4, стр.407-420, 1996.
В том числе, и данные о Rb-Sr и Sm-Nd - палингенные коровые граниты, возникшие при участии мантийных расплавов и флюидов.
- РУБ М.Г., РУБ А.К., КРИВОЩЕКОВ Н.Н., АШИХМИНА Н.А. Редкометальные граниты и руды месторождения Тигриное, Центральный Сихотэ-Алинь. *Петрология*, т.6, №1, стр.16-29, 1997.
В том числе, и данные о Rb-Sr - палингенные коровые граниты, возникшие при участии мантийных расплавов и флюидов.
- РУДНИК В.А. *Гранитообразование и формирование земной коры в докембрии*. Л.: Недра, 1975, 418 стр.

- *РЫБИН А.В. *Неоген-четвертичный кислый магматизм Курильской островной дуги*. Автореф. дисс. канд. геол.-мин. наук. ДВНИ ДВО РАН. Владивосток, 1997, 23 стр.
- *СВЕТОВ С.А., РОНКИН Р.Л., ХУХМА Х. Мезоархейские адакиты Центральной части Карельского кратона: геохимия, Sm-Nd систематика и условия формирования. В кн.: *Прикладная геохимия, вып.7, кн.1. Минералогия и геохимия*. ИМГРЭ РАН и МПР РФ. М.: ИМГРЭ, 2005, стр.300-314.
- *СЕДОВА И.Г. Особенности поведения элементов при гранитообразовании в зоне ультраметаморфизма амфиболитовой фации. В кн.: *Тезисы докл. IV семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1978 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1978, стр.94-95.
- СЕДОВА И.С., КРЫЛОВ Д.П., САМОУКОВА Л.М., ХОЕРНЕС С. Интрузивные гранитоиды Северного Приладожья: химия, флюиды, изотопия кислорода. *Геохимия, №1*, стр.16-30, 2001.
- *СЕРЫХ В.И., РОЗЕН О.М. О миграции химических элементов в земной коре при гранитообразовании (на примере Северного Казахстана). *Геохимия, №9*, стр.1066-1081, 1969.
- *СКУФЬИН П.К., БАЯНОВА Т.Б., СМОЛЬКИН В.Ф., АПАНАСЕВИЧ Е.А., ЛЕВКОВИЧ Н.В. К проблеме гранитообразования в раннепротерозойских рифтогенных поясах на примере Южно-Печенгской зоны (Кольский полуостров). *Геохимия, №3*, стр.266-274, 2003.
- СЛОБОДСКОЙ Р.М. Критерии для определения механизма формирования гранитоидных массивов. *Сов. геол., №11*, стр.89-99, 1969.
- СЛОБОДСКОЙ Р.М. *Критерии механизма образования гранитоидных плутонов*. Н.: Наука, СО, 1971, 173 стр.
- СЛОБОДСКОЙ Р.М. Восстановительные интрателлурические флюиды и формирование гранитоидных батолитов. *Геол. и геофиз., т.20, №5*, стр.22-31, 1979.
- СОБОЛЕВ Р.Н. О происхождении гранитов. *Вестн. Моск. ун-та, сер.4 (геология), №1*, стр.3-23, 1992.
- *СТАВРОВ О.Д. Геохимический метод формационного анализа гранитов и критерии связи с ними месторождений. *Геохимия, №12*, стр.1845-1867, 1981.
- *СТАВРОВ О.Д. Геолого-геохимические условия формирования редкометалльных гранитов известково-щелочной гранитной магмы. *Геохимия, №9*, стр.886-892, 1998.
- *СТРЫГИН А.И. Гранитизация пород в Украинском щите. 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.247-253.
- *СУДОВИКОВ Н.Г. К вопросу о возможной связи гидротермального оруденения с гранитизацией. В кн.: *Магматизм и связь с ним полезных ископаемых (Тр. I-го Всесоюз. петрографич. совещ., Москва, 1953 г.)*. ОГГН АН СССР. М.: АН СССР, 1955, стр.154-175.
- *СЫРИЦО Л.Ф. *Мезозойские интрузивные серии Забайкалья и проблемы редкометалльного рудообразования*. Автореф. дисс. докт. геол.-мин. наук. СПбГУ, 1996, 36 стр.
- ТАУСОН Л.В., ЗЛОБИН Б.И., ПЕВЦОВА Л.А., КОРОЛЕВ В.В. О поздних фазах каледонских интрузий Сусамырского батолита в Центральном Тянь-Шане. В кн.: *Зап. Кирг. отд. ВМО, вып.1*, 1959.
- *ТАУСОН Л.В. *Геохимия редких элементов в гранитоидах*. М.: АН СССР, 1961, стр.
- *ТАУСОН Л.В. Факторы геохимической истории редких элементов в гранитном магматическом процессе. *Геохимия, №11*, стр., 1967, стр.
- *ТАУСОН Л.В., КОЗЛОВ В.Д., КУЗЬМИН М.И. Геохимические критерии потенциальной рудоносности гранитоидных интрузий. В кн.: *Доклады советск. геол. XXIII сессии Международн. геологич. конгресса, Прага, 1968. Проблемы 6 и 13а. Проблемы геохимии и космологии*. М.: Наука, 1968, стр.
- *ТАУСОН Л.В., КОВАЛЕНКО В.И., КУЗЬМИН М.И., ГУНДЗАМБУУ Ц., ЦЕДЕН Ц. Геохимические особенности редкометалльных гранитоидов областей мезозойской активизации Восточной и Центральной Монголии. В кн.: *Магматизм, формации кристаллических пород и глубины Земли (Тр. IV Всесоюз. петрографич. совещ., Баку, 1969), т.1*. М.: Наука, 1972, стр.214-218.
- *ТАУСОН Л.В., КОЗЛОВ В.Д., АНТИПИН В.С., ШЕРЕМЕТ Е.М. Геохимические особенности формирования гранитоидных магм в зонах активизаций. В кн.: *Докл. I Международн. геохим. конгресса, т. III, кн.2*. М.: ВИНТИ, 1972, стр.7-25.
- *ТАУСОН Л.В. Потенциальная рудоносность и рудная продуктивность гранитоидных интрузий. В кн.: *Проблемы магматической геологии*. Н.: Наука, СО, 1973, стр.330-341.

- ТАУСОН Л.В. Геохимические типы гранитоидов. *ДАН СССР*, т.215, №2, стр.446-449, 1974. [См. также в кн.: *Лев Владимирович Таусон. Ученый, педагог, гражданин*. Ред.М.И.Кузь-МИН. ГЕОХИ СО РАН. Н.: "Гео", 2007, стр. 15-20.]
- *ТАУСОН Л.В. *Геохимические типы и потенциальная рудоносность гранитоидов*. М.: Наука, 1977, 280 стр.
- *ТАУСОН Л.В. Граниты – источники руд. *Природа*, №9, стр.93-101, 1978.
- *ТАУСОН Л.В. *Магматизм и рудообразование*. XIX чтение им.В.И.Вернадского. ГЕОХИ АН СССР. М., Наука, 1979, 35 стр.
- ТАУСОН Л.В., АНТИПИН В.С., ЗАХАРОВ М.Н., ЗУБКОВ В.С. *Геохимия мезозойских латитов Забайкалья*. ГЕОХИ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1984, 215 стр.
- *ТАУСОН Л.В. Граниты и руды. *Природа*, №3, стр.40-49, 1989. [См. также в кн.: *Лев Владимирович Таусон. Ученый, педагог, гражданин*. Ред.М.И.КузьМИН. ГЕОХИ СО РАН. Н.: "Гео", 2007, стр.34-41.]
- ТРОШИН Ю.П., ГРЕБЕНЩИКОВА В.И., БОЙКО С.М. *Геохимия и петрология редкометалльных плюмазитовых гранитов*. Н.: Наука, СО, 1983, 180 стр.
- *ТРОШИН Ю.П. Петрохимические особенности маγμαитов основного-среднего состава, с которыми ассоциируют редкометалльные плюмазитовые граниты. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири*. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625) Н.: Наука, СО, 1985, стр.216-225.
- ТРОШИН Ю.П. Ассоциация редкометалльных плюмазитовых гранитов с высококальциевыми известково-щелочными вулканогенноплутоническими сериями пород. В кн.: *Геохимия вулканических образований различных геодинамических обстановок*. ГЕОХИ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1986, стр.93-111.
- ТРОШИН Ю.П. *Геохимия летучих компонентов в магматических породах, ореолах и рудах Восточного Забайкалья*. Н.: Наука, СО, 1978, 174 стр.
- *ТРОШИН Ю.П., ГРЕБЕНЩИКОВА В.И., ПИВОВАРОВА Л.Ю., БОЙКО С.М. Флюидный режим формирования гранитоидов разных геохимических типов. *Геохимия*, №9, стр.1318-1326, 1984.
- *ТУГАРИНОВ А.И., ПАВЛЕНКО А.С., КОВАЛЕНКО В.И. Происхождение апогранитов по геохимическим данным. *Геохимия*, №12, стр., 1968.
- *ТУГАРИНОВ А.И., КОВАЛЕНКО В.И. *Геохимия гранитоидов Нигерии*. ГЕОХИ АН СССР – ГЕОХИ СО АН СССР. М.: Наука, 1973, 106 стр.
- ТУРКИНА О.М., НОЖКИН А.Д., БОБРОВ В.А. Арзыбейская глыба как фрагмент гранит-зеленокаменной области: геохимия и вопросы происхождения амфиболито-гнейсо-вых толщ и гранитоидов. *Геол.и геофиз.*, т.34, №7, стр.35-44, 1993.
- ТУРКИНА О.М., БОБРОВ В.А., КИРЯЕВ А.Д., МЕЛГУНОВ М.С. Редкоэлементный состав и модели образования трондьемитов гранит-зеленокаменной области Восточного Саяна. *Геол.и геофиз.*, т.36, №7, стр.23-33, 1995.
- ТУРКИНА О.М. Геохимические модели формирования трондьемитов гранит-зеленокаменной области Восточного Саяна. *ДАН*, т.351, №5, стр.673-675, 1996.
- *ТУРКИНА О.М. Геохимические типы гранитоидов и состав коры Канского и Арзыбейско-Дербинского блоков (юго-западная часть Сибирской платформы). *Геохимия*, №6, стр.516-528, 1996.
- ТУРКИНА О.М. Гранитоиды дербинского комплекса (Восточный Саян): геохимия и источники расплавов. *Геол.и геофиз.*, т.38, №7, стр.1192-1201, 1997.
- TURKINA O.M. Model types of tonalite-trondjemite melts and its natural counterparts. *ММ*, v.62A, Part 1-2, pp.1547-1548, 1998.
- ТУРКИНА О.М. Модельные геохимические типы тоналит-трондьемитовых расплавов и их природные эквиваленты. *Геохимия*, №7, стр.704-717, 2000.
- ТУРКИНА О.М. Тоналит-трондьемитовые комплексы надсубдукционных обстановок (на примере позднерифейских плагиогранитоидов ЮЗ окраины Сибирской платформы). *Геол.и геофиз.*, т.43, №5, стр.418-431, 2002.
- *ТУРКИНА О.М. *Петрология докембрийских тоналит-трондьемитовых комплексов юго-западной окраины Сибирского кратона*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. ОИГГиМ СО РАН, Н., 2002, 35 стр.

- *УСПЕНСКИЙ Н.М. О гипотезе гранитизации. 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.235-244.
- ФАВОРСКАЯ М.А. *Верхнемеловой и кайнозойский магматизм восточного склона Сихотэ-Алиня. (Тр.ИГЕМ АН СССР, вып.7)* М.: АН СССР, 1956, 305 стр.
- *ФЕДЬКИН А.В. *Геохимическая эволюция и расслоенность литий-фтористых гранитов танталовых месторождений Орловка и Этыка Восточного Забайкалья*. Автореф. дисс.канд. геол.-мин.наук. ИЭМ РАН. М., 2000, 29 стр.
- ФЕРШТАТЕР Г.Б., БОРОДИНА Н.С. *Петрология магматических гранитоидов (на примере Урала)*. М.: Наука, 1975, 288 стр.
- ФЕРШТАТЕР Г.Б., БОРОДИНА Н.С. Петрология автолитов в гранитах. *Изв.АН СССР, сер.геол., №2, стр.36-48, 1976.*
- ФЕРШТАТЕР Г.Б., БОРОДИНА Н.С. Петрохимические критерии генетической связи габбро и ассоциированных с ними гранитоидов. *Изв.АН СССР, сер.геол., №9, стр.44-55, 1976.*
- *ФЛЕРОВА К.В. *Петрология и геохимические особенности пород Ирельского интрузивного комплекса (Западное Прибайкалье)*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. ГЕОХИ СО АН СССР. Н.: НГУ, 1969, стр.
- ФРОЛОВА Н.В. О наиболее древних осадочных породах Земли (к проблеме происхождения гранитов). *Природа, №9, стр., 1950.*
- *ФРОМБЕРГ Э.Д. *Ультракалиевые риолиты – геология, геохимия, петрология*. Автореф.дисс. докт.геол.-мин.наук. МГУ, каф.петрологии. М., 1993, 42 стр.
- ХАСАНОВ Р.Х. Особенности вертикального строения гранитоидных плутонов Памира. Пре-принт из: *Изв.АН Тадж.ССР, отд.физ.-мат., хим.и геол.наук, 1988, 31 стр.*
- *ХАСАНОВ Р.Х. *Гранитоидные плутоны Памира и их вертикальная расслоенность*. Автореф. дисс.докт.геол.-мин.наук. МГУ, каф.петрологии, 1995, 41стр.
- ХОДОРЕВСКАЯ Л.И., ЖАРИКОВ В.А. Экспериментальное изучение взаимодействия гранитного расплава с амфиболитами при 800-950°C, 7 кбар. *Петрология, т.9, №4, стр.339-350, 2001.*
- ХОДОРЕВСКАЯ Л.И., ШМООНОВ В.М., ЖАРИКОВ В.А. Гранитизация амфиболитов. I. Результаты первых экспериментов в режиме фильтрации через породу. *Петрология, т.11. №3, стр.321-331, 2003.*
 Фильтрация сквозь амфиболиты 1m p-ра NaCl в H₂O; выщелачивается все, что над гранитной эвтектикой и амфиболит замещается гранитным расплавом [баланс масс и соотношение вода/порода даже не обсуждаются – ААЯ].
- ХОДОРЕВСКАЯ Л.И. Гранитизация амфиболитов. 2. Основные закономерности физических и химических явлений при процессах фильтрации флюидов через породу. *Петрология, т.12. №3, стр.321-336, 2004.*
- *ХОМИЧЕВ В.Л., АНТОНОВ П.С., КОНОНОВ А.Н., КОНОНОВ О.А., ХОМИЧЕВА Е.С. Петрохимия гранитоидов Алтае-Саянской области. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.35-43.
- *ХОМИЧЕВ В.Л., РАЙСКАЯ Г.Н., ГУЛЕЦКАЯ Э.С. Составы биотитов и магнетитов из гранитоидов Алтае-Саянской области как критерий их формационного расчленения. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.106-112.
- ЦЫГАНКОВ А.А., ВРУБЛЕВСКАЯ Т.Т., ПОСОХОВ В.Ф. Гиперстенсодержащие аляскитовые гнейсо-граниты Северного Прибайкалья: геохронология и петрогенезис. *Геохимия, №6, стр. 599-609, 2000.*
- *ЧЕКУЛАЕВ В.П., ЛЕВЧЕНКОВ О.А., ИВАННИКОВ В.В., АРЕСТОВА Н.А., КОВАЛЕНКО А.В., ГУСЕВА Н.С., КОМАРОВ А.Н. Состав, возраст и Sm-Nd систематика арзейских высоко-Mg гранитоидов (санукитоидов) Панозерского массива, Карелия. *Геохимия, №8, стр.817-828, 2003.*
- *ШАРДАКОВА Г.Ю., ШАГАЛОВ Е.С. Распределение редких элементов в породообразующих и аксессуарных минералах гранитоидов Урала. *Геохимия, №3, стр.254-269, 2004.*
 Много данных о содержаниях TR в плагиоклазах, К-полевыми шпатах, биотите, амфиболе, ортите, эпидоте, сфене, апатите, цирконе, а также Li, Rb, Cs, Sr, Ba. Sc. Y, Th, U, Hf, V, Nb, Ta, Cr, Mo, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Pb в плагиоклазах, К-полевыми шпатах, биотите, амфиболеэпидоте, сфене, апатитебольшого списка элементов.

- *ШЕМЯКИН В.М. Химизм вертикальных рядов чарнокитоидов различной глубинности. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.127-132.
- ШЕМЯКИН В.М. *Петрология чарнокитоидов раннего докембрия*. Л.: Наука, ЛО, 1988, 230 стр.
- ШЕНГЕЛИЯ Д.М. *Петрология палеозойских гранитоидов Кавказа (Тр.ГИ АН Груз.ССР, вып.34)*. Тбилиси: Мецниереба, 1972, 248 стр.
- *ШЕРЕМЕТ Е.М., АВТУШКО М.И., ГОРМАШЕВА Г.С. Критерий рудоносности метасоматических гранитоидов. *Геохимия*, №3, стр.407-417, 1981.
- *ШИНКАРЕВ Н.Ф., ГРИГОРЬЕВА Л.В., ПОПОВА В.А. О генетической и геодинамической типизации гранитов. *ЗВМО*, ч.123, №3, стр.49-59, 1994.
- ШИПУЛИН Ф.К. *Интрузивные породы юго-восточного Приморья и связь с ними оруднения. (Тр.ИГЕМ АН СССР, вып.3)* М.: АН СССР, 1957, 280 стр.
- *ШКОДЗИНСКИЙ В.С. Эволюция фазового состава и генезис гранитной магмы. *Геохимия*, №1, стр.45-62, 1981.
- *ЭЗ В.В. Структурная эволюция метаморфических комплексов в раннем докембрии. В кн.: *Докл.сов.геол.ХХV сессии Международн.геол.конгресса, Сидней, 1976 г. Стратиграфия и седиментология. Геология докембрия*. М.: Наука, 1976, стр.245-252.
Рассматривает “конвекцию” вещества коры как причину закономерного распределения деформаций (сжатие и растяжение). Причина – “всплывание гранитизируемого материала”.
- ЭПЕЛЬБАУМ М.Б., БОГОЛЕПОВ М.В. Флюидно-магматическое взаимодействие как фактор гранитизации. В кн.: *Физико-химический анализ процессов минералообразования (к 90-летию академика Д.С.Коржинского)*. ИЭМ АН СССР. М.: Наука, 1989, стр.23-37.
- *ЯКИМОВ В.М., КОВАЛЕНКО В.И., КОВАЛЬ П.В., НАЙГЕБАУЭР В.А., ГОРЕГЛЯД А.В. Средние химические составы интрузивных пород различных геохимических типов (мезозой, МНР). В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.45-50.
- *ЯКИМОВ В.М., ГОРЕГЛЯД А.В. Распространенность мезозойских интрузий различных геохимических типов в МНР. В кн.: *Геохимия эндогенных процессов*. Иркутск: ГЕОХИ СО АН СССР, 1977, стр.51-54.
- *ЯРОШЕВСКИЙ А.А. Островодужный вулканизм, формирование континентальной коры и природа гранитов. В кн.: *Тезисы докл.ХII семинара “Геохимия магматических пород”, ГЕОХИ АН СССР, 1986 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1986, стр.212-213.
- *ЯРОШЕВСКИЙ А.А. О происхождении гранитного вещества континентальной коры. *ДАН СССР*, т.291, №2, стр.444-447, 1986.
- *ЯРОШЕВСКИЙ А.А. Граничные условия происхождения гранитного вещества континентальной коры – проблема геохимического баланса процесса гранитообразования. В кн.: *Современные проблемы геологии (Тр.ГИН РАН, вып.565)*. М.: Наука, 2004, стр.131-141.
- ANDERSON I.L., BENDER E.E. Nature and origin of Proterozoic A-type granite magmatism in the Southwestern United States of America. *Lithos*, v.23. No.1/2, pp.19-52, 1989.
- *AUCOTT J. [Тектоника граниту Голуэй.] In: *Mechanism of Igneous Intrusion (Liverpool Geol.Soc. Symp., 1969)*. Eds.G.NE WALL, N.RAST, G.W.FLINN. Liverpool: Gallery Press, 1970, pp. [Русск. перевод в кн.: *Механизм интрузий магмы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.48*. М.: Мир, 1972, стр.33-51.]
- BAIRD A.K., MCINTYRE D.B., WELDAY E.E. Geochemical and structural studies in batholithic rocks of southern California. Part II: Sampling of the Rattlesnake Mountain pluton for chemical composition, variability, and trend analysis. *Bull.GSA*, v.78, No., pp.191-222, 1967.
- *BARKER F., ed. *Trondhjemites, Dacites, and Related Rocks. Developments in Petrology 6*. Amsterdam-New-York-Oxford-Shannon-Tokyo: Elsevier Publ. Co., 1979, pp. [Русск.перевод в кн.: *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.]
- BARKER F., ARTH J.G., STERN T.H.W. Evolution of the Coast batholith along the Skagway Traverse, Alaska and British Columbia. *AM*, v.71, No.3-4, pp.632-643, 1986.
- BARTH T.F.W. The Birkeland granite, a case of petroblastesis. In: *Comm.Géol.Finlande Bull.140 (65th Anniversary Pentti Eskola)*, 1947, pp.173-182.

- BARTH T.F.W. Recent contributions to the granite problem. *J.Geol.*, v.56, No., pp.235-240, 1948.
- BARTH T.F.W. Température de formation de certains granites précambriens de Norvège Méridionale. *Sciences de la Terre, no.hors série*, No., pp.119-127, 1955. [См.также: *МА*, v.14, No.3, p.220, 1959.]
 Гранито-гнейсы перекристаллизовывались при 350°C, большие массы гранитов с нечеткими контактами с гнейсами - 400°C, более четко обособленные гранитные массы - 500°C, полевые шпаты очковых гнейсов - 400-500°C, полевые шпаты из пегматитов - 450-575°C.
- BARTH T.F.W. Studies in gneiss and granite. I. Relation between temperature and the composition of the feldspars. II. The feldspar-equilibrium temperature in granitic rocks of the Precambrian of S.Norway. *Skript.Norske Vidensk.Akad.Oslo, I. Math.-Natur.Kl*, No.1, SS., 1956. [См.также: *МА*, v.14, No.2, p.148, 1959.]
- *БАРТ Т.Ф. Измерения палеотемпература гранитных пород. IV чтение им.В.И.Вернадского. ГЕОХИ АН СССР. М.: АН СССР, 1962, 20 стр.
- BARTH T.F.W. Aspects of the crystallization of quartzo-feldspathic plutonic rocks. *Tschermak's Min. Petr.Mitt.*, Bd.11, H., SS.209-222, 1966.
 Многие гранитные породы не попадают в петрогенетическую остаточную систему.
- BATEMAN R. On the role of diapirism in the segregation and final emplacement of granitoid magmas. *Tectonophysics*, v.110, No.3-4, pp.211-232, 1984.
- BEST M.C., MERCEY E.L.P. Composition and crystallization of mafic minerals in the Guadalupe igneous complex, California. *AM*, v.52, No., pp.436-474, 1967.
- BONIN В. Peralkaline granites in Corsica: Some petrological and geochemical constraints. *Rend.Soc.Ital.Min.Petr.*, t.43, No.4, pp.281-306, 1988.
 Редкометаллическая минерализация в щелочных гранитах имеет метасоматическую природу.
- BORT A.P., DORAIS M.J. Magmatic anhydrite in granitic rocks: First occurrence and potential petrological consequences. *AM*, v.85, No.3-4, pp.436-448, 2000.
- *БОТТ М., HALDER I., LONG R., LUCAS A. [Структура земной коры под гранитными массивами Юго-Западной Англии.] In: *Mechanism of Igneous Intrusion (Liverpool Geol.Soc.Symp., 1969)*. Eds.G.NEWALL, N.RAST, G.W.FLINN. Liverpool: Gallery Press, 1970, pp. [Русск.перевод в кн.: *Механизм интрузий магмы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.48*. М.: Мир, 1972, стр.73-82.]
 "Четкий и ненарушенный характер границы Мохо вдоль простирания описываемого батолита, а также тот факт, что мощность коры и скорость прохождения волн *P* ниже границы Мохо в изученном районе типичны для Великобритании в целом, позволят с большим основанием предполагать, что гранитная магма имеет здесь коровое происхождение."
- BOWEN N.L. Magmas. *Bull.GSA*, v.58, No.4, pp.265-274, 1947. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов*. М.: ИЛ, 1949.]
- *BOWEN N.L. The granite problem and the method of multiple prejudices. In: *Origin of Granite (Geol.Soc.Amer.Mem.28)*. Ed.J.GILLULY. GSA, 1948, pp. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб*. М.: ИЛ, 1950, стр.287-305.]
- BOWEN N.L. Synthetic granites and their melting behavior under high H₂O pressures. *Bull.GSA*, v.62, No., p.1425, 1951.
- BROWN G.C. The changing pattern of batholith emplacement during Earth history. In: *Origin of Granite Batholiths: Geochemical Evidence*. Eds.M.P.ATHERTON, J.TARNEY. Orpington, Kent: Shiva, 1979, pp.106-115.
 См. БРАУН, МОССЕТ. *Недоступная Земля*. М.: Мир, 1984, стр.204, 215, 224.
- *BUDDINGTON A.F. Origin of granitic rocks of the Northwestern Adirondacks. In: *Origin of Granite (Geol.Soc.Amer.Mem.28)*. Ed.J.GILLULY. GSA, 1948, pp. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб*. М.: ИЛ, 1950, стр.188-228.]
- BUDDINGTON A.F., LEONARD B.E. Chemical petrology and mineralogy of hornblende in Northwest Adirondack granitic rocks. *AM*, v.38, No.11-12, pp., 1953.
- BUDDINGTON A.F. Interrelated pre-Cambrian granitic rocks, Northwest Adirondacks, New York. *Bull.GSA*, v.68, No., pp.291-306, 1957. [См.также: *МА*, v.14, No.3, p.217, 1959.]
 Хим.данные, по мнению автора, согласуются с гипотезой, что роговобманковый микропертитовый гранит, биотит-микропертитовый аляскит, их гнейсовидные разновидности - первично магматического происхождения. А силлиманитовые богатые микроклином гранито-гнейсы - частью, по крайней мере, возникли путем гранитизации биотит-кварц-плагиогнейсов.

- *BUDDINGTON A.F. Granite emplacement, with special reference to North America. *Bull.GSA*, v.70, No.6, pp.671-747, 1959. [Русск.перевод: А.БАДДИНГТОН. *Формирование гранитных тел*. М.: ИЛ, 1963, стр.]
- BURNHAM C.W, NEKVASIL H. Equilibrium properties of granite pegmatite magmas. *AM*, v.71, No.3-4, pp.239-263, 1986.
- *BUSREWIL M.T., PANKHURST R.J., WADOWORTH W.J. The origin of the Kennehmont granite-diorite series, Inch, Aberdennishire. *MM*, v.40, No.312, pp.363-376, 1975.
- CANN J.R. Upward movement of granitic magma. *J.Petrol.*, v.24, Part, pp.369-377, 1978.
В том числе, о насыщенности гранитных магм водой.
- CARMICHAEL I.S.E., MCDONALD A.J. The geochemistry of some natural acid glasses from the North Atlantic volcanic province. *GCA*, v.25, No., pp.189-, 1961.
В том числе о поведении Zr (см. ГЭ/zr-bibl/txt)
- CARMICHAEL I.S.E. Pantelleritic liquids and their phenocrysts. *MM*, v.33, No.257, pp., 1962.
- *CERNŌ P., FRYER B.J., LONGSTAFFE F.J., TAMMEMAGI H.Y. The Archean Lac du Bonnet batholith, Manitoba: Igneous history, metamorphic effects, and fluid overprinting. *GCA*, v.51, No.3, pp.421-438, 1987.
Ср.хим.составы пород и содержания Li, Rb, Cs, Sr, Ba, Y, TR, Zr, Hf, Th, U, Ga, Be, Sn, F – в компьютере (PETROLOGY/GRANITES/cerny-87.xls).
- CHAPPEL B.W., WHITE A.J.R. Two contrasting granite types. *Pacific Geology*, v.8, No.2, pp.173-174, 1974.
Выделили S ("осадочные") и I ("изверженные") граниты.
- CLEMENS J.D., HOLLOWAY J.B., WHITE A.J.R. Origin of an A-type granite: Experimental constraints. *AM*, v.71, No.3-4, pp.317-324, 1986.
- *COATS J.S., WILSON J.R. The eastern end of the Galway granite. *MM*, v.38, No.294, pp.118-151, 1971.
- COBBING J. *The Geology and Mapping of Granite Batholiths*. Springer, 2000, 144 pp.
- COMPSTON W., CHAPPELL B.W. Sr-isotope evolution of granitoid source rocks. In: *The Earth: Its Origin, Structure and Evolution*. Ed.M.W.MCELHINNY. L.: Academic Press, 1979, pp.377-426.
- DIDIER J., DUTHOU J.L., LAMEYRE J. Mantle and crustal granites: Genetic classification of orogenic granites and the nature of their enclaves. *J.Volcanol.Geochem.Res.*, v.14, No., pp.125-132, .
Выделили С ("коровые") и М ("мантийные") граниты.
- DIDIER J. *Granites and Their Enclaves. The Bearing of Enclaves on the Origin of Granites. Developments in Petrology 3*. Amsterdam-New-York-Oxford-Shannon-Tokyo: Elsevier Publ. Co., pp.
- DIDIER J., BARBARIN B., eds. *Enclaves and Granite Petrology. Developments in Petrology 13*. Amsterdam-New-York-Oxford-Shannon-Tokyo: Elsevier Publ.Co., pp.
- DIEHL M. *Geology, Mineralogy, Geochemistry and Hydrothermal Alteration of the Alkaline Complex Brandberg, Namibia. Geol.Surv.Namibia Mem.10*, 1990, 59 pp.
Описаны эгирин-рибекитовые граниты в массиве щелочные гранитов Brandberg, Намибия.
- DIMITRIADIS S. Some liquid compositions in the peraluminous haplogranite system. *N.J.Min., Monatsh.*, Н.8, SS.377-383, 1978.
- DIXON S., RUTHERFORD M.J. Plagiogranites as late-stage immiscible liquids in ophiolite and Mid-Ocean ridges suites: An experimental study. *EPSL*, v.45, No.1, pp.45-, 1979.
- *ЕМЕЛЕУС С.Н. [Слоистые граниты юго-западной Гренландии.] См. Ф.В.Чухров. Симпозиумы III Международной минералогической ассоциации. *ГРМ*, №5, стр., 1962. [См.также: *AM*, v.47, No.1-2, p.188, 1962.]
Ритмические слои со структурами осаждения. Обычные граниты (кварц, плагиоклаз, микроклин-пертит, не более 5% биотита+рудный, сфен, ортит, апатит, циркон, флюорит). Темные слои - содержание последних минералов возрастает до 30-40%, редко до 80% по объему (например, 49% биотит, 13% рудный, 10% алланит, 10% сфен, 1% апатит+циркон). Темные слои обычно более мелкозернистые, чем основной гранит. В темных слоях темноцветные минералы пойкилитически включены в кварц, плагиоклаз, микроклин-пертит и флюорит. Плагиоклаз иногда ритмически зональный. В темных слоях темноцветные минералы - ортокумуляты, чветлые - интеркумулус (некоторое количество обоих полевых шпатов частично в составе кумулуса). По аналогии с основными интрузивами - осаждение на дне камеры с сортировкой кристаллов магматическими потоками в необычно жидкой гранитной магме.
- EMMONS R.A. Granites by recrystallization. *AJS*, v.262, No.5, pp., 1964.
В том числе, приводит данные о содержании в различных породах CO₂, O₂, H₂, CO, CH₄, N₂.

- ESKOLA P. On the origin of granitic magma. *Tschermak's Min.Petr.Mitt.*, Bd.12, H., SS.455-, 1932.
- ESKOLA P. Origin of mantled gneiss domes. *Quart.J.Geol.Soc., London*, v.104, Part 4, pp., 1949.
Обратился к идее диапирового движения гранито-гнейсовых куполов.
- ESKOLA P. The nature of metasomatism in the processes of granitization. In: *Rept.18th Sess.Internat.Geol.Congress, Part III*, 1950, pp..
- ESKOLA P. About the granite problem and some masters of the study of granite. *Bull.Comm. Géol.Finlande*, t., No.168, pp.117-130, 1955. [Русск.перевод.: ВСЕГЕИ, ОНТИ.]
С физико-химической точки зрения важны фазовые соотношения магмы как жидкости; поэтому наиболее правильно называть магмой жидкий силикатный расплав.
- ESKOLA P. Postmagmatic potash metasomatism of granite. *C.R.Comm.Géol.Finlande*, t.29, No.172, pp.86-100, 1956. [См.также: *МА*, v.13, No., p.527, 1958; *РЖГео*, 1957, реф.17446.]
Экспериментальные исследования МОРИ, ФЕННЕРА, ТАТТЛА, РОЯ показали неограниченную растворимость H_2O в системах $H_2O-K_2O-SiO_2$ и $H_2O-Na_2O-SiO_2$. Полевой шпат и кварц – из гидротермальных растворов. Граниты с нормальным отношением К/Na могут возникать при гидротермальном метасоматозе других пород и гранитов. Использует для объяснения подвижности САДЕЦКИ-КАРДОША.
- ESKOLA P. On the mineral facies of charnokites. *J.Madras Univ.*, v.27, Centenary number, pp.101-119, 1957. [См.также: *МА*, v.14, No.6, p.427, 1960.]
Обсуждает минералогию чарнокитов и грануллитов в свете экспериментальных данных по водным системам.
- FARMER G.L., DEPAOLO D.J. Origin of Mesozoic and Tertiary granite in the western United States and implications for pre-Mesozoic crustal structure 1. Nd and Sr isotopic studies in the geocline of the northern Great Basin. *JGR*, v.88, No., pp.3379-3401, 1983.
- FENN PH.M. On the origin of graphic granite. *AM*, v.71, No.3-4, pp.325-330, 1986.
- *FERGUSON J., PULVERTAFT T.C.R. [Слоистые интрузии провинции Гардар, южная часть Гренландии.] См. Ф.В.Чухров. Симпозиумы III Международной минералогической ассоциации. *ГРМ*, №5, стр., 1962. [См.также: *AM*, v.47, No.1-2, p.189, 1962.]
Интрузивы от габбро до гранитов. Слоистость:
(5) Слоистость в гранитах Helene: в результате гравитационной сортировки в магматических потоках в слои концентрируются клинопироксен, фаялит и другие темноцветные минералы.
- FERGUSON J., PULVERTAFT T.C.R. Contrasted styles of igneous layering in the Gardar province of South Greenland. In: *Min.Soc.Amer.Sp.Paper 1*, 1963, pp.10-21.
См. FERGUSON, PULVERTAFT (1962).
- FROST B.R., FROST C.D., HULSEBOSCH T.P., SWAPP S.M. Origin of the charnockites of the Louis Lake batholith, Wind River Rang, Wyoming. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.1759-, 2000.
- *FULLAGER P.D., SHIVER W.S. Geochronology and petrochemistry of the Embudo granite, New Mexico. *Bull.GSA*, v.84, No.8, pp.2705-2712, 1973.
- *FYFE W.S. Some thoughts on granitic magmas. In: *Mechanism of Igneous Intrusion. (Liverpool Geol. Soc.Symp., 1969)*. Eds.G.NEWALL, N.RAST, G.W.FLINN. Liverpool: Gallery Press, 1970, pp.201-216. [Русск.перевод в кн.: *Механизм интрузий магмы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.48*. М.: Мир, 1972, стр.173-187.]
В том числе, о насыщенности гранитных магм водой.
- FYFE W.S., BROWN G.C. Granite: Past and present. *J.Earth Sci. (Leeds)*, v.8, No.2, pp.249-260, 1972.
- FYFE W.S. The generation of batholiths. *Tectonophysics*, v.17, No.3, pp.273-283, 1973.
- *GOODSPEED G.E. Origin of granites. In: *Origin of Granite (Geol.Soc.Amer.Mem.28)*. Ed.J.GILLULY. GSA, 1948, pp. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.229-270.]
- GOODSPEED G.E. Mineralization related to granitization. *Econ.Geol.*, v.47, No.2, pp., 1952.
- GOODSPEED G.E. Rheomorphic breccias. *AJS*, v.251, No.6, pp., 1953. [Русск.перевод в кн.: *Новости зарубежной геологии, вып.9*. ВСЕГЕИ, 1958, стр.]
- GOODSPEED G.E. Relict dikes and relit pseudo-dikes. *AJS*, v.253, No.3, pp., 1955. [Русск.перевод в кн.: *Новости зарубежной геологии, вып.9*. ВСЕГЕИ, 1958, стр.]
- GORAI M., KAGAMI H., IZUMI SH. Reexamination of the source material of granitic magmas. *J.Geol.Soc.Japan*, v.78, No.10, pp.549-559, 1972. [*РЖГео*, реф.5В352, 1973.]
Изучен изотопный состав Sr в 92 образцах гранитов и близких к ним пород. Современное $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr} = 0.710$ (80% случаев), т.е. близкий к Sr континентальных толеитов. Т.о., ист очник гранитов по химическому составу “может быть близок континентальным толеитовым породам”.

При этом возможно, что и граниты, и толеиты могут быть производными первичного материала перидоттового состава.

*GROUT F. Origin of granite. In: *Origin of Granite (Geol.Soc.Amer.Mem.28)*. Ed.J.GILLULY. GSA, 1948, pp. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.271-286.]

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.

HARRIS N.B.W., INGER S. Trace element modelling of pelite-derived magmas. *CMP*, v.110. No., pp.46-56, 1992.

*HARRY W.T., EMELEUS C.H. Mineral layering in some granite intrusions of S.-W.Greenland. In: *Rept.XXIst Sess.Intern.Geol.Congress, Copenhagen, 1960, Part XIV*, 1960, pp. [См.также в кн.: *Тр.XXI Международн.геол.конгресса, вып.II. Тектоника и петрография*. М.: ИЛ, 1963, стр.255-256.]

В гранитах Tigssaluk слои, обогащенные биотитом, рудным минералом, сфеном, ортитом в зоне около 100 м от контакта с гнейсами. В гранитах Alangorssuaq биотитовые и роговобманковые граниты со структурами рапакиви ассоциируют с габбро и сиенитами; слоистость обусловлена роговобманковыми и пироксеновыми слоями, слабо волнистыми до нескольких сантиметров мощности. Меланократовые основания некоторых более мощных слоев содержат обильный первичный оивин с клинопироксеном. Слои нередко выклиниваются (в обоих массивах). В граните, в котором есть такие полосы, порфиоровые выделения микроклина ориентированы параллельно слоистости, тогда как в остальных гранитах никакой ориентировки нет. Длинные оси ксенолитов также ориентированы параллельно слоистости. Минеральная полосчатость возникла во время сложного процесса магматической аккумуляции кристаллов. Седиментационные структуры указывают, что магма была необычно текучей, что можно связать с F, который накапливается в контактах.

HEIER K.S., BROOKS C. Geochemistry and genesis of the Heemskirk granite, West Tasmania. *GCA*, v.29, No.6, pp.633-642, 1965.

См ГЭ/Th-bibl.doc.

*HENSEL H.-D., MCCULLOCH M.T., CHAPPELL B.W. The New England Batholith: Constraints on its derivation from Nd and Sr isotopic studies of granitoids and country rocks. *GCA*, v.49, No.2, pp.369-384, 1985.

HIBBORD M.J. Myrmekite as a marker between preaqueous and postaqueous phase saturation in granitic systems. *Bull.GSA*, v.90, No.11, Part II, pp.1047-1062, 1979.

*HILL R.I., CAMPBELL I.H., COMPSTON W. Age and origin of granitic rocks in the Kalgoorlie-Norseman region of Western Australia: Implications for the origin of Archaean crust. *GCA*, v.53, No.6, pp.1259-1275, 1989.

HODGE D.S. Thermal model for origin of granitic batholiths. *Nature*, v.251, No.5473, pp.297-299, 1974.

HOMES A., REYNOLDS D.L. A front of metasomatic metamorphism in the Dalradian of County Donegal. In: *Comm.Géol.Finlande Bull.140 (65th Anniversary Pentti Eskola)*, 1947, pp.25-66.

HOSKIN P.W.O., KINNY P.D., WYBORN D., CHAPPELL B.W. Identifying accessory mineral saturation during differentiation in granitoid magmas: An integrated approach. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.1365-, 2000.

HUANG W.L., WYLLIE P.J. Melting relations of muscovite granite to 35 kbar as a model for fusion of metamorphosed subducted oceanic sediments. *CMP*, v.42, No.1, pp.1-14, 1973.

HUPPERT H.E., SPARKS R.J. The generation of granitic magmas by intrusion of basalt into continental crust. *J.Petrol.*, v.29, No.3, pp.599-624, 1988.

ISHIHARA SH. The magnetite-series and ilmenite-series granitic rocks. *Mining Geol.*, v.27, No., pp.293-305, 1977.

Выделил "ильменитовые" и "магнетитовые" граниты.

ISHIHARA SH. The granitoid series and mineralization. In: *Econ.Geol.75-th Anniversary vol.*, 1981, pp.458-484.

Выделил "ильменитовые" и "магнетитовые" граниты.

JANOULEK V., BOWES D.R., ROGERS G., FARROW C.M., JELINEK E. Modelling diverse processes in the petrogenesis of a composite batholith: The Central Bohemian pluton, Central European Hercynides. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.511-, 2000.

- JOHANNES W. Beginning of melting in the granite system Qz-Or-Ab-An-H₂O. *CMP*, v.86, No.3, pp.264-273, 1986.
- JOHANNES W., HOLTZ F. *Petrogenesis and Experimental Petrology of Granitic Rocks*. Berlin: Springer Verlag, 1996, 335 pp.
- JOYCE A.S. Application of cluster analysis to detection of subtle variation in a granitic intrusion. *Chem. Geol.*, v.11, No.4, pp.297-306, 1973.
- *КЕМП А.И.С., НАУКЕСВОРТ С.Д. Granitic perspectives on the generation and secular evolution of the continental crust. In: *Treatise on Geochemistry, v.3 (The Crust)*. Ed.R.L.RUDNICK. Elsevier, 2003, pp.349-410.
- КОРТЕМЕЖЕР В.Т., БУРТ Д.М. Ongonite and topazite dikes in the Flejning W ranch area Tonto basin, Arizona. *AM*, v.73, No.5-6, pp.507-523, 1988.
- КРЕТЦ Р., ГАРРЕТТ Д., ГАРРЕТТ Р.Г. Na-K-Li geochemistry of the Prestige pluton in the Slave Province of the Canadian Shiels. *Canad.J.Earth Sci.*, v.19, Part 3, pp.540-554, 1982.
- 14 плутонов мусковит-биотитовых гранитов в юго-западной части Slave Province, Канада, возраста приблизительно $2.6 \cdot 10^9$ лет залегают в мощной архейской серии зеленых сланцев, граувакк и аргиллитов, известной как Yellowknife Supergroup. Один из плутонов (Prestige) сложен кварцем, плагиоклазом и K-полевым шпатом и второстепенным количеством мусковита, биотита и апатита. Присутствие мусковита,силлиманита и андалузита во метаморфических породах экзоконтактового ореола указывает, что плутон формировался на глубине около 9 км (2.5 кбар) и температуре 600°C. Ср.плотность пород плутона 2.641 г.см^{-3} , что меньше, чем плотность вмещающих пород (0.96 от нее). Ср.содержание Na 2.46 вес.%, K - 4.28 вес.%, Li - 695 ppm (60 образцов) [первичные данные в статье отсутствуют - ААЯ]. Распределение Na и K отвечает нормальному закону, Li - асимметричное. В пределах плутона наблюдаются региональные тренды распределения K и Li; для Na таких трендов не наблюдается. Вероятно, эти тренды отражают неоднородность гранита перед внедрением или миграцией щелочей, связанной с образованием пегматитовых даек. Все физические и химические данные не противоречат модели, согласно которой гранитная масса внедрялась на более высокие уровни коры за счет сил плавучести, оставаясь в целом кристаллической, но пластичной.
- *КУРОДА И., СУЗУОКИ Т., МАТСУО С. Равновесные и неравновесные типы гранитных пород в связи с изучением распределения изотопов водорода. В кн.: *Проблемы физико-химической петрологии, т.1 (метаморфизм, магматизм)*. М.: Наука, 1979, стр.255-262.
- LACROIX A. *Mineralogie de Madagascar, t.II*, Paris, 1922-1923, pp.590-597.
- Описаны рибекит-эгириновые граниты ("фазибитикиты") из Ампасибитики, Мадагаскар.
- LACROIX A. La composition mineralogique de la rockallite. *C.R.Acad.sci.Paris*, t.173, No., pp.267-273, 1921.
- LACROIX A. La signification des granites alcalins tres rich en soude. *C.R.Acad.sci.Paris*, t.177, No., pp.417-422, 1923.
- *ЛАПАДУ-НАРГУЭС П. Sur l'existence et la nature de l'apport chimique dans certaines séries cristallophyllines. *Bull.Soc.géol.France, 5^{me} serie*, t.15, No.4-5-6, pp., 1945. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.51-107.]
- *ЛИЕУ Т.С., М МССУЛЛОХ М.Т. Genesis of granitoid batholiths of Peninsular Malaysia and implicationn for models of crustal evolution: Evidence from a Nd-Sr isotopic and U-Pb zircon study. *GCA*, v.49, No.2, pp.587-600, 1985.
- ЛИУ В. Two disequilibrium quartz-feldspar ¹⁸O/¹⁶O fractionations within the Aral granite batholith, Altay Mountains of China: Evidence for occurrence of two stages of O and H isotopic exchange of a heterogeneous granite system with aqueous fluids. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.1455-, 2000.
- LONG P.E., LUTH W.C. Origin of K-feldspar megacrysts in granitic rocks: Implications of a partitioning model for barium. *AM*, v.71, No.3-4, pp.367-375, 1986.
- LYNCH G.V., PRICE C. Evolution of a high-level, high-silia magma chamber: The Pattison p;uton, Nisling Range alaskites, Yukon. *Canad.J.Sci.*, v.21, Part, pp.407-414, 1984.
- В том числе, TR.
- MALPAS J. [Две контрастирующие трондьемитовые ассоциации из перемещенных офиолитов в западном Ньюфаундленде: первое сообщение.] In: *Trondhjemites, Dacites, and Related Rocks*. Ed.F.ВАКЕР. Amsterdam-Oxford-N.Y.: Elsevier Sci.Publ.Co., 1979, pp. [Русск.перевод в кн.: *Трондьемиты, дациты и связанные с ними породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.86*. М.: Мир, 1983, стр.339-353.]

- MANNING D.A.C. The effect of fluorine on liquidus phase relationships in the system Qz-Ab-Or with excess water at 1 kb. *CMP*, v.76, No.2, pp.206-215, 1981.
- *МЭННИНГ Д., ПИШАВАН М. Экспериментальные исследования роли фтора и бора в образовании поздних гранитных пород и связанного с ними оруденения. В кн.: *Доклады 27-го Международн.Геол.Конгресса. Секция С.09. Петрология*. М.: Наука, 1984, стр.166-174.
- MARMO V. *Granite Petrology and the Granite Problem. Developments in Petrology 2*. Amsterdam-New-York-Oxford-Shannon-Tokyo: Elsevier Publ.Co., pp.
- MARTIN H. Adakitic magmas: Modern analogues of Archaean granitoids. *Lithos*, v.46, No.3, pp.411-429, 1999.
- *MCCARTY T.S. Chemical interrelationships in a low-pressure granulite terrain in Nawaqualand, South Africa and their bearing on granite genesis and the composition of the lower crust. *GCA*, v.40, No.9, pp.1057-1068, 1976.
- MCCONNELL J.W., BATTERSON M.G. The Strange Lake Zr-Y-Nb-Be-REE deposit, Labrador. *J.Geochem.Explor.*, v.29, No.1/3, pp.105-127, 1987.
Описаны эгирин-рибекитовые граниты в массиве щелочные гранитов Strange Lake, Канада.
- MCCULLOCH M.T., CHAPPELL B.W. Nd isotopic characteristics of S- and I-type granites. *EPSL*, v.58, No.1, pp.51-64, 1982.
- *МЕHNERT K.R. *Migmatites and the Origin of Granitic Rocks. Developments in Petrology 1*. Amsterdam-New-York-Oxford-Shannon-Tokyo: Elsevier Publ.Co., 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.]
- MICHAEL P.J. Chemical differentiation of the Bishop Tuff and other high-siica magmas through crystallization processes. *Geology*, v.11, No.1, pp.31-34, 1983.
- MICHAEL P.J. Chemical differentiation of the Cordillera Pain granite (Southern Chile) by in situ fractional crystallization. *CMP*, v.87, No.2, pp.179-195, 1984.
- MILLER R.R. Structural and textural evolution of the Strange Lake peralkaline rare-element granitic pegmatite, Quebec, Canada. *CM*, v.34, Part 3, pp.349-371, 1996.
Описаны расслоенные пегматиты эгирин-рибекитовые гранитов в массиве щелочные гранитов Strange Lake, Канада. Редкометальная минерализация имеет магматическую природу.
- *MOORBATH S., TAYLOR P.M., GOODWIN R. Origin of granitic magma by crustal remobilization: Rb-Sr and Pb/Pb geochronology and isotope geochemistry of the late Archean Qôrqut granite complex of Southern West Greenland. *GCA*, v.45, No.7, pp.1051-1060, 1981.
- *MURATA M., ITAYA T. Sulfide and oxide minerals from S-type and I-type granitic rocks. *GCA*, v.51, No.3, pp.497-507, 1987.
- NABELEK P.I. Trace-element modeling if the petrogenesis of granophyres and aplites in the North Peak granitic stock, Utah. *AM*, v.71, No.3-4, pp.460-471, 1986.
- *NEIVA A.M.R., NEIVA JO.M.C., PARRY S.J. Geochemistry of the granitic rocks and their minerals from Serra da Estrela, Central Portugal. *GCA*, v.51, No.3, pp.439-454, 1987.
Средние химические составы пород и содержания Li, Rb, Cs, Sr, Ba, Y, TR, Zr, Hf, Nb, Ta, Th, U, Sc, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Sn, F - в компьютере (PETROLOGY/GRANITES/neiva-87.xls); приведены данные о составе и содержании второстепенных элементов в биотитах, мусковитах, хлоритах.
- NIGGLI P. Das Problem der Granitbildung. *Schweiz.Min.Petr.Mitt.*, Bd.22, H.1, SS.1-84, 1942. [Русский перевод в кн.: *Проблема образования гранитов*. М.: ИЛ, 1950, стр.]
- *NIGGLI P. Die leukogranitischen, trondhjemitischen und leukosyenitgranitischen Magmen und die Anatexis. *Schweiz.Min.Petr.Mitt.*, Bd.26, H.1, SS., 1946. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.338-385.]
- O'BRIENT J.D. Preservation of primary magmatic features in subvolcanic pegmatites, aplites, and granite from Rabb Park, New Mexico. *AM*, v.71, No.3-4, pp.608-624, 1986.
- *PERRIN R., ROUBAULT M. On the granite problem. *J.Geol.*, v.57, No.4, pp., 1949. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.3-50.]
- PERRIN R., ROUBAULT M. Aplites and pegmatites, imjection or replacement. In: *C.R.Congr.Geol. Internat., Algiers, 19th sess., Sect.6*, 1953, pp.
- PERRIN R. Remarques sur les voies de recherche de la synthèse des granite. *C.R.Acad.Sci.Paris*, t.241, No., pp.1897-1901, 1955. [См.также: *МА*, v.14, No.2, p.223, 1959.]

В конце концов, можно получить искусственно гранитизацию с движением компонентов в двух направлениях. Нужно только тогда считать гранит синтезированным, если воспроизведены и состав, и структура.

- PERRIN R. Granite again. *AJS*, v.254, No.1, pp.1-18, 1956. [См.также: *МА*, v.13, No., p.410, 1957.]
Обсуждает проблему гранитов. Крайний трансформист.
- PERRIN R. Granites eutectiques ou métamorphiques? Discussion d'études récentes. *Bull.Soc.géol. France*, t.7, No., pp.91-114, 1957. [См.также: *МА*, v.14, No.6, p.435, 1960.]
BOWEN, SCHAIRER, TUTTLE, CHAYS считают на основании экспериментальных исследований, что гранитный состав близок и равен эвтектике. Автор приводит соображения, чтобы показать, что работы этих авторов не позволяют заключить, что граниты были выведены путем дифференциации из базальтовой магмы.
- PETRO W.L., VOGEL T.A., WILBAND J.T. Major-element chemistry of plutonic rock suites from compressional and extensional plate boundaries. *Chem.Geol.*, v.26, No., pp.217-235, 1979.
Щелочные гранитоиды приурочены к границам растяжения.
- PICHEVANT M. An experimental study of the effect of boron on a water saturated haplogranite at 1 kbar vapour pressure. Geological applications. *CMP*, v.76, No.4, pp.430-439, 1981.
- PICHEVANT M., MONNING D. Petrogenesis of tourmaline granites and topaz granites; the contribution of experimental data. *Phys.Earth Planet.Inter.*, v.35, No.1-3, pp.31-50, 1984.
- *PITCHER W. [Теневая стратифицированность в интрузивных гранитах (обзор).] In: *Mechanism of Igneous Intrusion (Liverpool Geol.Soc.Symp., 1969)*. Eds.G.NEWALL, N.RAST, G.W.FLINN. Liverpool: Gallery Press, 1970, pp. [Русск.перевод в кн.: *Механизм интрузий магмы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.48*. М.: Мир, 1972, стр.103-120.]
- QUIN J.P. La lindinosite (granite mesocrate a ribekite) du massif d'Evisa, Corse. *Bull.Soc.géol.France*, t.4, No., pp.380-383, 1962.
Описаны рибекитовые ("линдинозиты") из Эвиса, о-в Корсика.
- *RAGLAND P.C., BILLINGS G.K., ADAMS J.A.S. Magmatic differentiation and autometasomatism in a zoned granitic batholith from central Texas, U.S.A. In: *Origin and Distribution of the Elements*. Ed. L.H.AHRENS. (*Internat.Ser.Monographs Earth Sciences, v.30.*) Oxford et al.: Pergamon Press, 1968, pp.795-823. [Русск.перевод в кн.: *Распространенность элементов в земной коре*. М.: Мир, 1972, стр.151-179.]
- REED H.H. Mediteticus on franites. Part one. *Proc.Geol.Assoc.*, v.54, No.1, pp.64-85, 1943. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов*. М.: ИЛ, 1949, стр.]
- REED H.H. Mediteticus on franites. Part two. *Proc.Geol.Assoc.*, v.55, No.1, pp.45-93, 1944. [Русский перевод в кн.: *Проблема образования гранитов*. М.: ИЛ, 1949, стр.]
- *REED H.H. Granites and granites. In: *Origin of Granite (Geol.Soc.Amer.Mem.28)*. Ed.J.GILLULY. GSA, 1948, pp. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.306-337.]
- REED H.H. A commentary on place in plutonism. *Quart.J.Geol.Soc.London*, v.CIV, No.1, pp.1-, 1948.
- REED H.H. Metamorphism and granitization. *Ann.Geol.Soc.S.Africa*, v.54, No.1, pp.57-, 1951.
- REED H.H. *Granite Controversy*. L.: Murby, 1957, pp. [См.также: *МА*, v.13, No., p.494, 1957.]
Выделил плутонические ассоциации.
- *REED H.H. Granite series in mobile belts. In: *Crust of the Earth (Geol.Soc.Amer.Sp.Paper 62)*. Ed.A.POLDERVAART. Baltimore, Maryland: GSA, 1955, pp.409-430 [Русск.перевод в кн.: *Земная кора*. М.: ИЛ, 1957, стр.423-446.]
- *REYNOLDS D.L. The sequence of geochemical changes leading to granitization. *Quart.J.Geol.Soc.London*, v.CII, No.1, pp.3-, 1947. [Русск.перевод в кн.: *Проблема образования гранитов. 2-ой сб.* М.: ИЛ, 1950, стр.108-187.]
Связывает фронт гранитизации базификацией.
- REYNOLDS D.L. The transformaaion of Caledonian granodiotite to Tertiary granophyr on Slive Gulion, Co, Armagh, N.Ireland. In: *Rept.18th sess.Internat.Geol.Congress, London, 1948, Part III*, 1950, pp.
- REYNOLDS D.L. Granite: Some tectonic, petrological and physico-chemical aspects. *Geol.Mag.*, v.95, No.5, pp.378-396, 1958. [См.также: *МА*, v.14, No.3, p.222, 1959.]
К-граниты возникли при действии К-SiO₂ растворов на более Na-гранодиориты (взаимодействие водных растворов с кристаллическими породами). Процесс трансформации может быть и через флюидизацию, если температура достаточно высока, чтобы вызвать плавление. Обсуждает

результаты Bowen и Tuttle о системе Q-Ort-H₂O. Факт, что уменьшение PН₂O дает в результате обогащение Q-Ort, поддерживает идею образования K-гранита, как указано выше. Предложен термин "минимит" для пород, которые начинают кристаллизоваться при самой низкой температуре, для данного давления, в системе.

- *ROCKHOLD J.R., NEBELEK P.J., GLASCOCK M.D. Origin of rhythmic layering in the Calamity Peak satellite pluton of the Harney Peak Granite, Black Hills, South Dakota: The role of boron. *GCA*, v.51, No.3, pp.487-496, 1987.
- ROLLINSON H.R. Evidence from feldspar compositions of high temperatures in granite sheets in the Scourian complex, NW Scotland. *MM*, v.46, No.338, pp.73-76, 1982.
- *ROUBAULT M., DE LA ROCHE H. Sur la géochimie des alcalins dans les roches de granitisation: endomorphisme ou métasomatose hydrothermale sans les diorites et gabbros quartziques des Pyrénées. In: *Origin and Distribution of the Elements*. Ed. L.H.AHRENS. (*Internat.Ser. Monographs Earth Sciences*, v.30.) Oxford et al.: Pergamon Press, 1968, pp.701-719. [Русск.перевод в кн.: *Распространенность элементов в земной коре*. М.: Мир, 1972, стр.180-197.]
- SABINE P.A. The geology of Rockall, N.Atlantic. *Bull.Geol.Surv.G.Britain*, v., No.16, pp.156-178, 1960.
- Описаны эгириновые граниты ("рокалиты") с о-ва Rockall.
- *SALVTE S., WILLIAMS-JONES A.E. The role of hydrothermal processes in the granite-hosted Zr, Y, REE deposits at Strange Lake, Quebec, Labrador. *GCA*, v.54, No.9, pp.2403-2418, 1990.
- Рудокоматальная минерализация Strange Lake, Канада, имеет метасоматическую природу.
- *SAWKA W.N., BANFIELD J.F., CHAPPELL B.W. A weathering-related origin of widespread monazite in S-type granites. *GCA*, v.50, No.1, pp.171-175, 1986.
- SCHMITT A.K., EMMERMANN R., TRUMBULL R.B., ВЬНН В., HENJES-KUNST F. Petrogenesis and ⁴⁰Ar/³⁹Ar geochronology of the Brandberg complex, Namibia: Evidence for a major mantle contribution in metaluminous and peralkaline granites. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.1207-, 2000.
- SEDERHOLM J. Über die finnländischen Rapakivi-gesteine. *Tschermak's Min.Petr.Mitt.*, Bd.12, H., SS., 1891.
- SEDERHOLM J. On orbicular granites, spotted and nodular granites etc. and on the rapakivi structure. *Bull.Comm.Géol.Finlande*, t., No.83, pp., 1928.
- *SHEARER C.K., ПАПКЕ J.J., LAUL J.C. Mineralogical and chemical evolution of a rare-element granite-pegmatite system: Harney Peak Granite, Black Hills, South Dakota. *GCA*, v.51, No.3, pp.473-486, 1987.
- Приведены интервалы содержаний главных и многих второстепенных элементов (первичные данные надо заказывать у авторов); средние рассчитать невозможно.
- SHIREY, HANSON, 1987.
- О "санукитоидах" [из диссертации САМСОНОВА, 2006].
- *SIMMONS WM.B., LEE M.T., BREWSTER R.H. Geochemistry and evolution of the South Platte granite-pegmatite system, Jefferson County, Colorado. *GCA*, v.51, No.3, pp.455-471, 1987.
- Химические составы пород и содержания Rb, Cs, Sr, Ba, Y, TR, Zr, Hf, Ta, Th, U, Sc, Co, Zn - в компьютере (PETROLOGY/GRANITES/simmo-87.xls); приведены данные о содержании второстепенных элементов в биотите, пертите, плагиоклазе.
- SORBY H.C. On the microscope structure of crystals, indicating the origin of minerals and rocks. *Quart.J.Geol.Soc.L.*, v.14, No., pp.453-500, 1858.
- В том числе, о флюидных включениях в минералах гранитов; рассматривал как признак водонасыщенности магмы.
- SPULBER S.D., RUTHERFORD M.J. The origin of rhyolite and plagiogranite in ocean crust: An experimental study. *J.Petrol.*, v.24, No.1, pp.1-25, 1983.
- Из САНБЕЛ, ВЛИНОВИЋ [1987]: экспериментально подтвердили, что расплав океанических плагиогранитов может образоваться в результате фракционной кристаллизации Fe,Ti-окислов (а также амфибола) из магмы субщелочного толеитового базальта при низких давлениях (3-6 км в океанической коре).
- STERN L.A., BROWN G.E., BIRD D.K. et al. Mineralogy and geochemical evolution of the Little Three pegmatite-aplite layered intrusive, Ramona, California. *AM*, v.71, No.3-4, pp.406-427, 1986.
- Описаны расслоенные пегматиты щелочных гранитов из массива Little Three, Калифорния.
- STERN L.A. et al., 1986.
- "Главная статья" о "санукитоидах" – высоко-Mg (Mg# >0.5) субщелочные диориты и гранодиориты [из диссертации САМСОНОВА (2006): SiO₂ 55-60%; K₂O >1%; Ni >100 ppm, Cr >200 ppm, Sr

- >500 ppm, Ba >50 ppm; Rb/Sr <0.1; Ln_N >100, La_N/Yb_N ~10; без Eu-аномалии; с ростом SiO₂ TR падают, но La_N/Yb_N растёт].
- SWANSON S.E., FENN P.H.M. Quartz crystallization in igneous rocks. *AM*, v.71, No.3-4, pp.331-342, 1986.
- *SYMES R.F., BEVAN J.C., JOU M.Q. The nature and origin of orbicular rocks from near Deshai, Swat Kohiston, Pakistan. *MM*, v.51, Part 5 (No.363), pp.635-647, 1987.
Сложное взаимодействие магмы с ксенолитами.
- THOMPSON A.B. Dehydration melting of pelitic rocks and the generation of H₂O-undersaturated granitic liquids. *AJS*, v.282, No.10, pp.1567-1595, 1982.
Из SAMBEL, VILINOVIČ [1987]: анатексис за счет дегидратации мусковита; предложены петрологические критерии отличия пересыщенных Al₂O₃ гнейсов, образовавшихся за счет метаосадков, от интрузивных гранитов.
- TILLING R.L. Variation in modes and norms of a "homogeneous" pluton of the Boulder batholith, Montana. In: *U.S.Geol.Surv.Prof.Paper 501-D*, 1964, pp.D8-D13.
- TINDLE A.G., PEARCE J.A. Petrogenetic modelling of in situ fractional crystallization in the zonal Loch Doon pluton, Scotland. *CMP*, v.78, No.2, pp.196-207, 1981.
Из SAMBEL, VILINOVIČ [1987]: модель смешения (остаточная магма+кумулятивный материал) для количественного объяснения дифференцированных серий (в числе других работ); варианты фракционной и равновесной (для микроразделов) – по MCCARTHY, HESTY [1976].
Использовано для моделирования TR [по-видимому, гранитный плутон - ААЯ].
- TOLBOT C.J. Thermal convection below the solidus in a mantled gneiss dome, Fungwi Reserve, Rhodesia. *J.Geol.Soc.London*, v.127, No., pp.4-, 1971.
Количественно оценил движение (кондуктивно-конвективное) гнейсового купола.
- *TUTTLE O.F., BOWEN N.L. *Origin of granite in the light of experimental studies in the system NaAlSi₃O₈-KAlSi₃O₈-SiO₂-H₂O*. (*Geol.Soc.Amer.Mem.74.*) Baltimore: Waverly Press, 1958, 153 pp.
- *VILINOVIČ V., PETRÍK I. Petrogenecké modelovanie diferenciácie granitoidných magiem: Kumulatívový charakter Modranských granodioritov. *Acta Montana (ÚGG ČSAV Praha)*, t.68, No., pp.205-224, 1984. – отд.отт.
- VOLBORTH A. Rapakivi-type granites in the Precambrian complex of Gold Butte, Clark County, Nevada. *Bull.GSA*, v.73, No.7, pp.813-831, 1962.
- WASSERSTEIN B. South African granites and their boron content. *GCA*, v.1, No.4/5/6, pp.329-, 1951.
- WHALER J.B., CHAPPELL B.W. Opaque mineralogy and mafic mineral chemistry of I- and S-type granites of the Lachlan fold belt, southeast Australia. *AM*, v.73, No.3-4, pp.281-296, 1988.
В том числе, зонд-анализы ильменитов, амфиболов, биотитов (интервалы содержания MnO, MgO в ильменитах и TiO₂ в амфиболах и биотитах в компьютере - см. ГЭ/ti-bibl.txt).
- *WEBSTER J.D., HOLLOWAY J.R., HERVIG R.L. Phase equilibria of a Be, U and F-enriched vitrophyre from Spor Mountain, Uta. *GCA*, v.51, No.3, pp.389-402, 1987.
- *WEIDNER J.R., MARTIN R.F. Phase equilibria of a fluorine-rich leucogranite from the St.Austrell pluton, Cornwall. *GCA*, v.51, No.6, pp.1591-1597, 1987.
- WEISBROD A. Interaction between magmas, rocks and aqueous solutions of the late- to postmagmatic stages in granitoids and associated ore deposits. In: *Résumés-Abstracts 26e CGI, Paris, 1980, v.1, No.1*, p.103.
Из SAMBEL, VILINOVIČ [1987]: пересыщенные Al гранитоиды могут возникать при взаимодействии магмы поздних стадий или пород в области субсолидуса с гидротермальными растворами щелочей.
- WHITE A.J.R., CHAPPELL B.W. Ultrametamorphism and granitoid genesis. In: *XXV Internat. Geol.Congress, Canberra, 1976, v.3*, pp.674-675.
- WHITE A.J.R., CHAPPELL B.W. Ultrametamorphism and granitoid genesis. *Tectonophysics*, v.43, No.1,2, pp.7-22, 1977.
Выделили S ("осадочные") и I ("изверженные") граниты.
- WHITTEN E.H.T., BOYER R.E. Process-response models based on heavy-mineral content of the San Isabel granite, Colorado. *Bull.GSA*, v.75, No.9, pp.841-862, 1964.
Объемные вариации состава гранитов San Isabel изучены методом тренд-анализа с использованием данных для 62 образцов. Вариации удельного веса раздробленных проб, весового содержания суммы тяжелых минералов, магнитной и немагнитной фракций тяжелых минералов с очевидностью показывают, что в центральной части гранитного массива наблюдаются значительные вертикальные и небольшие латеральные изменения, тогда как по

направлению к краевым зонам закономерности обратные. Хотя закономерности дисперсии этих переменных почти одинаковы, геологические факторы, ответственные за эти дисперсии, остаются неизвестными.

Полученные данные использованы для построения картины эволюции и построения базы для тестирования истинности трех возможных концептуальных моделей *процесс-реакция* (охлаждение через стенки и кровлю, диффузионный меренос и т.п.).

WICKHAM S.M. The segregation and emplacement of granitic magmas. *J.Geol.Soc.L.*, v.44. No., pp.281-297, 1987.

WINKLER H.S.F., BOESE M., MARCOPOULAS T. Low temperature granitic melts. *N.J.Min., Monatsh.*, H.6, SS.245-268, 1975.

*WIEBE R.A. Differentiation in layered diorite intrusions, Ingonish, Nova Scotia. *J.Geol.*, v.82, No.6, pp.731-750, 1974.

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

ГРАНИТОИДЫ

**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