

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

*БРОДСКАЯ Р.Л., МАРИН Ю.Б. Парагенезис минеральных индивидов и структура агрегата. *ЗВМО*, ч.123, №2, стр.37-40, 1994.

ВОЛАРОВИЧ М.П. Экспериментальное исследование структур течения расплавов горных пород. *Тр.Всес.совещ.по эксперимент.петрографии*, 1939, стр.

Экспериментально-но показал, что заметная ориентировка может возникнуть только при заметной разности скорости движения жидкости и кристаллов, что осуществимо при быстром движении жидкости.

*ЗАВАРИЦКИЙ А.Н. *Изверженные горные породы*. АН СССР. М.: АН СССР, 1955, 475 стр.

стр.72-73: Полосчатые текстуры – движение неоднородной магмы. Шаровые текстуры – нередко концентрически зональные шары (сферолиты в эффузивных породах). Отдельные зоны различаются по составу; различия то резкие, то сравнительно мало заметные (например, более лейкократовые ритмически чередуются с более меланократовыми; пример – шаровые габбро с о.Корсика – рис.51 – чередование слоев плагиоклаза и роговой обманки или пироксена). Причина – пересыщение одним или несколькими компонентами; попеременное пересыщение – чередование зон. Близко к этому – структура рапакиви.

*КАШКАЙ М.А. О сферических образованиях в породах, минералах и рудах. 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.129-149.

ЛАПИН Б.Н., ФРОЛОВА Т.И. *Атлас структур базальтов Мирового океана*. М.: Наука, 1922, 259 стр.

ЛЕБЕДЕВ В.И. О генезисе письменных структур в пегматитах. *Уч.зап.ЛГУ, №215, сер.геол. наук*, вып.8 (геохимия), стр., 1957.

Распад твердого раствора типа $KAlSi_3O_8-SiO_2$.

*ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю., ЖЕМЧУЖНЫЙ С.Ф. Порфириновое строение и эвтектика. В кн.: *Изв.СПб. политехн.ин-та, т.5, вып.1-2*, 1906, стр.207-217. [См.также в кн.: Академик Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.I*. М.-Л.: АН СССР, 1949, стр.292-297.]

*ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. *Петрография*. 5-е исправл.и дополн. изд. М.-Л.: Изд.Геологич. лит., 1940. [См.также в кн.: Академик Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.IV*. М.: АН СССР, 1955, стр.5-443.]

стр.102 и след.: Шаровой гранит (например, Кангесниэми, Финляндия). "Происхождение... еще не вполне разъяснено. Весьма вероятно, что шаровые структуры получаются путем реакции с магмой как ксенолитов, так и ранних зернистых интрателлурических выделений." С повторяющимися зонами – "можно думать о явлениях повторного пересыщения то тем, то другим компонентом, в зависимости от колебаний температуры, итди о ритмических диффузионных явлениях, как это указано Лизегангом для агатов." В эффузивах – вариоли.

Полосчатость в некоторых породах, особенно в габбро и нфелиновых сиенитах, например, габбро Денежкина Камня, миаскиты Ильмен, гнейсовидные граниты – полосчатость перпендикулярна (или близка к этому) порообразующей силе; напрашивается вывод о ее ориентированном действии. Состав: (1) слои мономинеральные (плагиоклаз и пироксен); (2) слои более или менее лейкократовые; (3) например, габбро нормальное, габбро с титаномагнетитом, чистый титаномагнетит. Все это, постепенные переходы между слоями говорит об образовании из одной магмы, а не внедрения разного состава. Объяснить трудно, вероятно, типа эмульсионного явления – участки одного состава плавают в массе другого состава, не сливаясь с ним. Под влиянием дислокационных усилий капли вытягиваются в полосы. Полосчатость типа флюидальной в эффузивах.

- ЛОДОЧНИКОВ В.Н. О генетическом значении главных структур базальтов и диабазов. В кн.: *Матер.ВСЕГЕИ, общ.сер., сб.7*, 1946, стр.
- *ПОЛОВИНКИНА Ю.Ир., ВИКУЛОВА М.Ф., РАЗУМОВСКАЯ Е.Э., АНИКЕЕВА Н.Ф., СОЛОВЬЕВА Е.В., КОМАРОВА А.Е. *Структуры горных пород, т.II. Осадочные породы*. Л.: Госгеолтехиздат, 1948, 219 стр.
- *ПОЛОВИНКИНА Ю.Ир., АНИКЕЕВА Н.Ф., КОМАРОВА А.Е. *Структуры горных пород, т.III. Метаморфические породы*. Л.: Госгеолтехиздат, 1948, 307 стр.
- *СОБОЛЕВ Р.Н. Рост кристаллов из расплавов и захват включений. В кн.: *Изв.Секции наук о Земле РАЕН, вып.5*, 2000, стр.72-84.
- BENN K., ALLARD B. Preferred mineral orientations related to magmatic flow in ophiolite layered gabbros. *J.Petrol.*, v.30, No., pp.925-946, 1989.
- CARRIGAN G.M. The crystal morphology of plagioclase feldspar produced during isothermal supercooling and constant rate cooling experiments. *MM*, v.46, No., pp.433-439, 1982.
- EMMONS R.C. The contribution of differential pressures to magmatic differentiation. *AJS*, v.238, No., pp.1-21, 1940.
- Аплитовая структура – результат потери летучих компонентов.
- GEVERS T.W. Phases of mineralization in Namaqualand pegmatites. *Trans.and Proc.Geol.Soc.South Africa*, v.39, No., pp.331-378, 1937.
- Аплитовая структура – результат потери летучих компонентов.
- KOUCHI A., TSUCHIYAMA A., SUNAGAWA I. Effect of stirring on crystallization kinetics of basalts: Texture and element partitioning. *CMP*, v.93, No., pp.429-438, 1986.
- LOFGREN G. An experimental study of plagioclase crystal morphology: Isothermal crystallization. *AJS*, v.274, No.3, pp.243-273, 1974.
- LOFGREN G. Experimental studies on the dynamic crystallization of silicate melt. In: *Physics of Magmatic Processes*. Ed.R.B.Hargraves. Princeton, New Jersey: Princeton Univ.Press, 1980, pp.487-551.
- LOFGREN G.E. Effect of heterogeneous nucleation on basaltic textures: A dynamic crystallization study. *J.Petrol.*, v.24, No., pp.229-255, 1983.
- MEANS W.D., PARK Y. New experimental approach to understanding igneous texture. *Geology*, v.22, No., pp.323-326, 1994.
- SEDERHOLM J. On orbicular granites, spotted and nodular granites etc. and on the rapakivi structure. *Bull.Comm.Géol.Finlande*, t., No.83, pp., 1928.
- SHERIDAN D.M. Geology of the High Climb pegmatite, Custer County, South Dakota. In: *U.S.Geol.Surv.Bull.1015-C*, 1955, pp.59-98.
- Аплитовая структура – результат потери летучих компонентов.
- SWANSON S.E. Relation of nucleation and crystal growth rate to the development of granitic textures. *AM*, v.62, No.9-10, pp.966-978, 1977.
- WAGER L., BROWN G., WADSWORTH W.J. Types of igneous cumulates. *J.Petrology*, v.1, No.1, pp.73-85, 1960.
- WAGER L.R. The mechanism of adcumulus growth in the layered series of the Skaergaard intrusion. In: *Min.Soc.Amer.Sp.Paper No.1*, 1963, pp.1-9.
- Диффузионное дорастание кумулуса.

ВАРИОЛИТЫ

- ИНОСТРАНЦЕВ А. *ЗМО*, ч., вып.1, стр., 1874.
- О вариолитах.
- *LOEWINSON-LESSING F.J. Die Variolite von Jalguba in Gouvernement Olonetz. *Tschermak's Min.Petr.Mitt.*, Bd.6, H.4-5-6, SS. 281-300, 1885. [Русск.перевод в кн.: Академик Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.I*. М.-Л.: АН СССР, 1949, стр.17-29.]
- Из "резюме": "7. Вариолитовая структура не является результатом особой химической комбинации (вроде избытка кремнекислоты у глобулярных кварцевых порфиоров), а вызывается неизвестными нам причинами (быстрота затвердевания?)" (1949, стр.28)

- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. Сферолитовые породы Мугоджар. В кн.: *Тр.СПб.общ.естествоиспытателей, отдел геологии и минералогии*, т.33, вып.5, стр.131-165, 1905. [См.также в кн.: Академик Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.1*. М.-Л.: АН СССР, 1949, стр.185-205.]
О ликвации.
- *ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ Ф.Ю. О своеобразном типе дифференциации в вариолитах Ялгубы. (Пример ликвации магмы на две несмешивающиеся жидкости.) В кн.: *Тр.Петрогр.ин-та АН СССР, вып.5*, 1935, стр.21-27. [См.также в кн.: Академик Ф.Ю.ЛЕВИНСОН-ЛЕССИНГ. *Избранные труды, т.1*. М.-Л.: АН СССР, 1949, стр.455-458.]
"На вопрос, чем обусловлена была дифференциация, наступившая на известной стадии охлаждения магмы, сам собою напрашивается ответ, что произошла ликвация в виде эмульсии и что в этом процессе ликвации какую-то, и может быть существенную, роль играла вода." (1949, стр.458)
- DATHE E. Die variolitführenden Culmcoglomerate von Hausdorf in Schlesien. *Jahrb.Preuss.Geol. Landesanst.*, SS.243-, 1882.
О "вариолитах" [по мнению Ф.Ю.Левинсон-Лессинга (1885) эти "породы нельзя рассматривать как вариолиты" (1949, стр.17)].
- DELESSE M. *Ann.Mines*, Bd.17, N., SS.116-, 1850.
О вариолитах.
- FURNES H. Variolitic structure in Ordovician pillow lava and its possible significance as an environmental indicator. *Geology*, v.1, No.1, pp.27-30, 1973.
- GEINITZ E. *Tschermak's Min.Petr.Mitt.*, Bd., N., SS.136-, 1878.
О вариолитах.
- GÉLINAS L., BROOKS C., TRZCIENSKI W.E.J. Archean variolites – quenched immiscible liquids. *Canad. J.Earth Sci.*, v.13, Part 2, pp.210-230, 1976.
- GÉLINAS L., TRZCIENSKI W.E.J., BROOKS C. Archean variolites and the hypothesis of quenched immiscible liquids reexamined. *Canad. J.Earth Sci.*, v.14, Part 12, pp.2945-2958, 1977.
Ликвация на базальтовую (пироксенитовую) и липаритовую жидкости.
- GÜMBEL C. *Die paläolitischen Eruptivgesteine des Fichtelgebirges*.1874, SS.
О вариолитах.
- GÜMBEL C. *N.Jahrb., Briefl.Mitt.*, SS.42-, 1876.
О вариолитах.
- HUGHES C.J. Archean variolites – quenched immiscible liquids: Discussion. *Canad. J.Earth Sci.*, v.14, Part 1, pp.137-139, 1977.
- LOSSEN K. *Jahrb.Preuss.Geol. Landesanst.*, SS.10-, 1880.
О вариолитах.
- MICHEL-LÉVY A. *Bull.Soc.géol.France*, t., No., pp.232-, 1877.
О вариолитах.
- ROSENBUSCH. *Mikroskopische Physiographie des massiger Gesteine*. 1877, SS.
О вариолитах.
- ZIRKEL F. *Ber.Sächs.Ges.Wiss*, Bd., N., SS.209-, 1875.
О вариолитах.

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

**СТРУКТУРЫ И
ТЕКСТУРЫ
ГОРНЫХ ПОРОД**

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

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич
С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru