

## Библиография

трудов научных сотрудников ГИ КНЦ РАН, опубликованных в 2003 году

### Монографии

Баянова Т.Б. «Возраст реперных геологических комплексов Кольского региона и длительность процессов магматизма». Санкт-Петербург, изд-во «Наука», 2003. 15 п.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Фуллерены  $C_{62}$  –  $C_{100}$ : каталог комбинаторных типов и точечных групп симметрии. Апатиты: ЗАО «К&М», 2003. 50 с. – 8 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинаторная кристалломорфология: реальные и простые формы. Апатиты: ЗАО «К&М», 2003. 250 с. – 20 а.л.

Глазнев В.Н. Комплексные геофизические модели литосферы Фенноскандии. - Апатиты: изд. К&М, 2003. - 254 с. - 16.4 п.л.

Глебовицкий В.А., Арестова Н.А., Балаганский В.В., Балтыбаев Ш.К., Вревский А.Б., Коваленко А.В., Козырева И.В., Конопелько Д.Л., Крылов И.Н., Лобач-Жученко С.Б., Львов А.Б., Миллер Ю.В., Милькевич Р.И., Мыскова Е.А., Седова И.С., Семенов В.С., Семенов С.В., Слабунов А.И., Смолькин В.Ф., Турченко С.И., Хейсканен К.И., Чекулаев В.П., Шульдинер В.И. Ранний докембрий Балтийского щита СПб.: Наука. 2003. 483 с.

Смолькин В.Ф., Федотов Ж.А., Нерадовский Ю.Н., Баянова Т.Б., Борисова В.В., Глазнев В.Н., Дедюхин А.Н., Орсоев Д.А., Оненстеттер М., Оненстеттер Д., Раевский А.Б., Толстихин И.Н., Чащин В.В., Мокрушин А.В., Новиков Д.Д., Икорский С.В., Каменский И.Л., Деленицын А.А.; Митрофанов Ф.П., Смолькин В.Ф. (ред.). Расслоенные интрузии Мончегорского рудного района: петрология, изотопия, оруденение, глубинное строение Апатиты: изд. Кольского НЦ РАН, 2003. 33 печ. л. .

Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е., Волошин А.В., Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Расцветаева Р.К., Кривовичев С.В.. Минералы группы лабунцовита. М.Наука, 2003 -20.5 а.л..

### Тематические сборники

Аверкиев Д.Б., Амозова Л.П., Анучина С.К., Жиров Д.В., и др. Доклад о состоянии окружающей среды Мурманской области в 2001 году. - Под ред. Олесика Е.П., Хруцкого В.М., Артоболевского В.И. и др./Сост. - Мурманск: типография ЗАО"КаЭМ", 2002. -115с. – 11,2 п.с.

Войтеховский Ю.Л. Теория симметрии в естественных науках. Матер. научн. сессии КО ВМО, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО «К&М», 2003. 76 с. – 8 а.л.

Жиров Д.В.- координатор разработки и составитель. Региональная целевая программа "Экология и природные ресурсы Мурманской области на 2003-2010 гг.". – Мурманск, 2003 (будет опубликована Правительством Мурманской области в ближайшее время). Ч.1. -127 с., Ч.2. – 87 с. – 12,8 п.с.

Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН". - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, 169 с.

### Статьи в центральной печати

Арзамасцев А.А., Травин А.В., Беляцкий Б.В., Арзамасцева Л.В. Палеозойские дайковые серии в Кольской щелочной провинции: возраст и характеристика мантийных источников. Доклады РАН, 2003, т.391, №6, с.804 - 808.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Влияние плюмового магматизма на динамику докембрийского корообразования // Докл. РАН. (в печати).

Белогурова О.А., Гришин Н.Н., Борисова В.В. Вмещающие породы Сопчеозерского хромитового месторождения – сырье для производства огнеупоров /Огнеупоры и техническая керамика. 2003. № 2.С.39-47.

Ветрин В.Р., Туркина О.М., Ладден Дж., Деленицин А.А. Геохимия и реконструкция состава протолитов фундамента Печенгского палеорифта // Петрология. 2003. Т.11. №2. с.196-224.

Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В., Ганнибал М.А. Ювенильный гелий в архейских эндебритах и щелочных гранитах Кольского полуострова // Геохимия. 2003. №7. с. 699-705.

Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В. Возраст мантийного метасоматоза при образовании палеозойской Кольской щелочной провинции // Доклады РАН. 2003. т.388. №6. с.788-791.

Ветрин В.Р. Деленицин А.А. Протерозойские процессы мантийно-корового взаимодействия в архейском фундаменте Печенгского палеорифта // Доклады РАН. 2003. т.390. №5. с.663-667

Ветрин В.Р., И.Л. Каменский, А.А. Деленицин, С.В. Икорский. Изотопы Nd, Sm, Ne в “серых гнейсах”: ограничение условий образования исходных расплавов. Доклады РАН (в печати).

Войтеховский Ю.Л. Фуллерены как пример биоминеральной гомологии // Докл. АН. 2003. Т. 393, № 5. С. 1-5. – 0.5 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Скиба В.И. Баланс элементов в горных породах и рудах. Решение обратной задачи методом наименьших квадратов // Обогащение руд. 2003. № 1. С. 25-27. – 0.3 а.л.

Гавриленко Б.В., Минаев В.Е. Золото в разрезе земной коры и верхней мантии Таджикистана // Геохимия. 2003. № 10. С. 1-15.

Губерман Д.М., Горбачевич Ф.Ф., Никитин А.Н., Смирнов Ю.П., Тюремнов В.А. Анизотропия и релаксация горных пород в геологическом пространстве Кольской сверхглубокой скважины // Разведка и охрана недр, 2003. № 6. С. 36-43. 0.3 а.л.

Евзеров В.Я., Николаева С.Б. Сейсмотектонические последствия развития покровных оледенений четвертичного периода в Кольском регионе // Геоморфология, № 2, 2003. С.61-64.

Ефимов А.А., Бакушкин Е.М., Гавриленко Б.В. Носители медно-никелевого и платинометального оруденения Северо-Западного Беломорья // Руды и металлы. 2003. № 1. С. 20-27.

Зозуля Д.Р., Гавриленко Б.В., Савченко Е.Э. Космохлор ( $\text{NaCrSi}_2\text{O}_6$ ) из прибрежно-морских осадков Терского побережья Белого моря, Кольский полуостров. // Записки ВМО, 2003, № 3, с.101–108.

Корсакова О.П. Морфологическая систематика рельефа северо-восточной части Балтийского щита. // Геоморфология, 2002 г. № 4. С 87-95.

Митрофанов Ф.П., Нерович Л.Д. Время магматической кристаллизации и метаморфических преобразований автономных анортозитов массивов Пыршин и Абварьский Лапландского Гранулитового пояса. // Петрология, 2003, 11т., №4. – С.381-390.

Светов С.А., Смолькин В.Ф. Модельные РТ-условия генерации высокомагнезиальных магм докембрия Фенноскандинавского щита // Геохимия, 2003, № 8. С. 879-892.

Светов С.А., Фофанов А.Д., Смолькин В.Ф., Мошкина Е.В., Репникова Е.А., Кевлич В.И. Реальная структура и физические свойства хромитов, как источник информации о их генезисе // Доклады РАН, Т. 393, № 4. С. 1-4.

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, 2003, № 3. С. 266-274.

А.А.Сорокин., Н.М.Кудряшов., А.П.Сорокин., А.Г.Рублев., О.А. Левченков., А.Б.Котов., Е.Б.Сальникова., В.П.Ковач. Геохронология, геохимия и геодинамическая

позиция палеозойских гранитоидов восточного сегмента Монголо-Охотского складчатого пояса // ДАН, 2003. Т. 392. №6. С. 1-6. (1/3 а.л.)

Чупин В.П., Сорокина Г.А., Ветрин В.Р. О происхождении циркона из плагиогнейсов архейского комплекса Кольской сверхглубокой скважины (термобарогеохимические данные). Статья представлена в сборник по проекту МПГК-408.

#### Статьи в зарубежной печати

Barkov A.Y., Martin R.F., Pakhomovsky Y.A., Tolstykh N.D., Krivenko A.P. Menshikovite, Pd<sub>3</sub>Ni<sub>2</sub>As<sub>3</sub>, a new platinum-group mineral species from two layered complexes, Russia. *Canadian Mineralogist*. 2002. 40, 679-692.

Brassinnes S., Demaiffe D., Balaganskaya E. and Downes H. New mineralogical and geochemical data on the Vuorijarvi ultramafic, alkaline and carbonatite complex (Kola Region, NW Russia) // *Periodico di Mineralogia*. 2003. 72. P. 79-86. 0,6 печ. л.

Djemai A., Touret L., Zozulya D., Balaganskaya E., Krasnova N. *Livret-guide geologique les roches de la Peninsule de Kola* // Ecole des Mines de Paris Press, Paris, 2003, 35p.

Djemai A., Touret L., Zozulya D., Balaganskaya E., Krasnova N. *Multiguide des mineraux de la Peninsule de Kola* // Ecole des Mines de Paris Press, Paris, 2003, 51p.

Goryainov P.M., Ivanyuk G.Yu. Self-organized lithosphere: on the fundamentals of a new geological paradigm // *Academie Royale des sciences, des lettres & des beaux-arts de Belgique*. 2003. Vol. 101. P. 11-23.

Gorbatsevich F.F. Decompression mechanism of deep crystalline rocks under stress relief. *Tectonophysics*. V. 370. Issues 1-4, 2003, 0.4 а.л.

Gorbatsevich F.F. IGCP-408/2002: Rocks and minerals at great depth and on the surface. *Episodes*. 2003. Vol.26, No.2. 0.3 а.л.

Krivovichev S.V., Armbruster Th., Yakovenchuk V.N., Pakhomovskiy Y.A., Men'shikov Y.P. Crystal structures of lamprophyllite-2M and lamprophyllite-2O from the Lovozero alkaline massif, Kola peninsula, Russia // *European Journal of Mineralogy*. 2003. 15. No. 4. 711-718.

Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Burns P.C., Pakhomovskiy Y.A., Men'shikov Y.P. Cafetite, Ca[Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub>](H<sub>2</sub>O): Crystal structure and revision of chemical formula // *American Mineralogist*, 2003, 88, 424-429.

Krivovichev S.V., Britvin S.N., Burns P.C., Yakovenchuk V.N. Crystal structure of rimkorolite, Ba[Mg<sub>5</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>7</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>](H<sub>2</sub>O), and its comparison with bakhchisaraitsevite. *European Journal of Mineralogy*, 2002, 14, 2, 397-402.

Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Armbruster Th., Pakhomovskiy Y.A., Depmeier W. Crystal structure of the K, Ti analogue of ilimaussite-(Ce) (Ba,K,Na,Ca)<sub>11-12</sub>(REE,Fe,Th)<sub>4</sub>(Ti,Nb)<sub>6</sub>(Si<sub>6</sub>O<sub>18</sub>)<sub>4</sub>(OH)<sub>12</sub> · 4.5H<sub>2</sub>O: revision of structure model and structural formula // *Z. Kristallogr*. 2003. 218, 1-5.

Latypov R.M. & Alapieti T.T. The role of Soret fractionation in the origin of compositional profiles in mafic-ultramafic sills: implication to ore-bearing intrusions of the Norilsk type, Siberia. // Eliopoulos et. al. (eds), *Mineral Exploration AND Sustainable Development*, Millpress, Rotterdam, 2003, p. 607-610.

Latypov R.M. The origin of marginal compositional reversals in basic-ultrabasic sills and layered intrusions by Soret fractionation. // *Journal of Petrology*, 2003, 44, p. 1579-1618.

Latypov R.M. The origin of basic-ultrabasic sills with S- D- and I-shaped compositional profiles by in situ crystallization of a single input of phenocryst-poor parental magma. // *Journal of Petrology*, 2003, 44, p. 1619-1656.

Lehmann B. E., Love A., Purtschert R., Collon P., Loosli H. H., Kutschera W., Beyerle U., Aeschbach-Hertig W., Kipfer R., Frapet S. K., Herczeg A., Moran J., Tolstikhin I. N., and Groning M. (2003a) A comparison of <sup>81</sup>Kr-, <sup>36</sup>Cl- and <sup>4</sup>He-groundwater dating in 4 wells in the Great Artesian Basin, Australia. *Earth Planet. Sci. Lett.* **211**, 237-250. – 0.5 а.л.

Lehmann B. E., Waber H. N., Tolstikhin I. N., Kamensky I. L., Gannibal M., Kalashnikov E., and Pevzner B. (2003b) Helium in Solubility Equilibrium with Quartz and Porefluids in Rocks - A New Approach in Hydrology. *Geophys. Res. Lett.* **30**(3), 1128.1-4 – 0.45 a. л.

Mitrofanov F.P., Gavrilenko B.V., Vinogradov A.N. & Zhirov D.V. Mineral potential of the Murmansk Region in the NW Russia: state-of-the-practice and investment opportunities /Mineral Exploration and Sustainable Development, Eliopoulos et al. (eds). Millpress, Rotterdam, ISBN 90 77017 771, P. 45-48.

Nivin V., Liferovich R., Ikorsky S., Balaganskaya E., Subbotin V. Noble gas isotopes in minerals from phoscorites and carbonatites in Kovdor and Seblyavr ultramafic-alkaline complexes (Kola alkaline province, NW Russia) // *Periodico di Mineralogia*. 2003. 72. P. 135-145. 1,0 печ.л.

Pakhomovsky Ya. A., Men'shikov Yu. P., Yakovenchuk V. N., Ivanyuk G. Yu., Krivovichev S. V., Burns P. C. CERITE-(La),  $(La,Ce,Ca)_9(Fe,Ca,Mg)(SiO_4)_3 [SiO_3(OH)]_4(OH)_3$ , a new mineral species from the Khibina alkaline massif: occurrence and crystal structure // *The Canadian Mineralogist*. 2002. 40. P. 1177-1184.

Shissel D, Tsvetkov A.A., Mitrofanov F.P., Korchagin A.U. Basal Platinum-Group Element Mineralisation in the Fedorov Pansky Layered Mafic Intrusion, Kola Peninsula, Russia // *Economic Geology*, 2002, Vol. 97, p. 1657-1677.

Svetov S.A., Smolkin V.F. Model P-T conditions of high-magnesia magma generation in the Precambrian of the Fennoscandian Shield // *Geochemistry International*, 2003, V. 41, № 8. P. 799-811.

Vetrin V.R., I.L. Kamensky, S.V. Ikorsky. Formation of the Kola Paleozoic Alkaline Province and Age of Mantle Metasomatism // *Doklady Earth. Sci.* 2003. N2.

V.R. Vetrin, I.L. Kamenskii, S.V. Ikorskii, M.A. Gannibal. Juvenile Helium in Archean Enderbites and Alkaline Granites of the Kola Peninsula // *Geochemistry*. 2003. N7.

Vetrin V.R., Turkina O.M., Ludden J., Delenitsin A.A. Geochemistry and Reconstruction of the Protolith Composition of the Basement of the Pechenga Paleorift // *Petrology*. 2003. v.11.N2.p.177-204.

Voytekhovskiy Y.L. A formula to estimate the size of a fullerene // *Acta Cryst.* 2003. A 59. P 193-194. –0.3 a.л.

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G. On the symmetry of 11-hedra // *Acta Cryst.* 2003. A 59. P 195-198. –0.3 a.л.

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G.  $C_{72}$  to  $C_{100}$  fullerenes: combinatorial types and symmetries // *Acta Cryst.* 2003. A 59. P 283-285. –0.3 a.л.

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G. On the symmetry of simple 14- and 15-hedra // *Acta Cryst.* 2003. A 59. P 367-370. –0.3 a.л.

Voytekhovskiy Y.L., Fishman M.A. Rock kriging with the microscope // *Math. Geol.* 2003. V 35. N 4. P 451-458. –0.3 a.л.

Yakubovich O.V., Massa W., Liferovich R. P., Gavrilenko P.G., Bogdanova A.N., Tuisku P. Hillite, a new member of the fairfieldite group: its description and crystal structure. // *The Canadian Mineralogist*. 2003. 41, P. 981–988.

Yakovenchuk V.N., Pakhomovsky Ya.A., Men'shikov Yu.P., Ivanyuk G. Yu., Krivovichev S.V., Burns P.C. Chlorbartonite,  $K_6Fe_{24}S_{26}(Cl, S)$ , a new mineral species from a hydrothermal vein in the Khibina massif, Kola Peninsula, Russia: description and crystal structure // *The Canadian Mineralogist*. 2003. 41. P. 503-511.

Zhamaletdinov A.A., Semenov V.Yu., Shevtsov A.A., Tokarev A.D. Bobachev A.A. Geoelectrical structure of the Baltic shield and its vicinity through the lithosphere and mantle // *Acta Geophysica Polonica*, 2002. V. 50, N 4. P. 583-606.

## Тезисы в зарубежных изданиях

Bayanova T.B. Archaean to Paleozoic mantle plumes in the N-E Baltic shield / Volume 5, 2003. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. CD ROM. (1/80 а.л.)

N.S.Bortnikov, S.V.Ikorskii, I.L.Kamenskii, A.A.Avedisyan, V.A.Simonov, Yu.A.Bogdanov, A.Yu.Lein, A.M.Sagalevich, I.V.Vikentyev, O.O.Stavrova. Modern sulfide ores at Mid-Atlantic ridge and Pacific back-arc basins: fluid inclusion, hydrocarbon and He, Ar and S isotope studies.//Mineral Exploration and Sustainable Development, Eliopoulos et al.(eds). 2003 Millpress, Rotterdam, ISBN 9077017771 – 0.1 а.л.

Kaulina T.V. “Cranulite” zircons of the Lapland Granulite belt. Geophysical Research Abstracts, Vol.5, 00391, 2003. (1/80 а.л.)

Kudryashov N., Gavrilenko B., Apanasevich E.. Geochronology of the Archaean Kolmozero-Voronja greenstone belt // Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 00398, 2003. (1/80 а.л.)

Brassinnes S., Balaganskaya E., Demaiffe D. Magmatic evolution of the differentiated ultramafic-alkaline and carbonatite intrusion of Vuorijarvi (Kola Region, Russia): a LA-ICP-MS study of apatite // 4<sup>th</sup> Eurocarb Workshop 16-21 Sept. Abstr Vol. P. 65-66. 0,16 печ.л.

Brassinnes S., Balaganskaya E., Demaiffe D. Magma genesis and evolution in the Kola alkaline-carbonatite province. A Pb-Sr-Nd study // Geoph. Res. Abstr. V. 5. 02106. 2003. 0,08 печ.л.

Downes H., Balaganskaya E., Beard A. The relationship between carbonatite and silicate magmatism in the Kola Carbonatite Province, Russia // 4<sup>th</sup> Eurocarb Workshop 16-21 Sept. Abstr Vol. P. 23-24. 0,12 печ.л.

Demaiffe D., Brassinnes S., Balaganskaya E. A radiogenic Sr-Nd-Pb isotope study of the Kola Devonian alkaline-carbonatite province (NW Russia) // 4<sup>th</sup> Eurocarb Workshop 16-21 Sept. Abstr Vol. P. 31-32. 0,16 печ.л.

Evzerov V. Ya, Nikolaeva S.B.. Connection between deglaciation and seismotectonics of the Kola Region ( NW RUSSIA) // 33<sup>rd</sup> Annual Arctic Workshop, Abstracts. Polar Environmental Centre, Tromsø, Norway, 3-5 April, 2003. P.72.

Filatova V.T. Numerical estimations of parameters of the Early Proterozoic interaction between the mantle plume and lithosphere in the N-E Baltic Shield // 9<sup>th</sup> Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology. Abstract Volume. Portsmouth (England), 2003. C.327.

Gorbatsevich F.F. Acoustopolariscopy: a new direction in investigation of anisotropic heterogeneous media. Acta Acustica. V.89, May/June 2003. 0.1 а.л.

Galimzyanova R.M., T.B.Bayanova. Multiphase complex history of the Imandra lopolith. Тезисы к IGC-32 (2003).

Galkin N.N. & Gavrilenko B.V. Mineralogical and geochemical features of the Oleninskoe gold occurrence (Kola Region, Russia) // EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, France, 06-11 April 2003. Geophysical Research Abstracts. V. 5. 00772. 2003.

Guberman D.M., Nikitin A.N., Smirnov Y.P., Tueremnov V.A. Amphibolites elastic properties peculiarities of SD-3 geospace // XII International conference on selected problems of modern physics. Dubna 8-11 June 2003. Abstracts. P. 136.

de Jong, K.; Timmerman, M.J.; Cliff, R.A.; Wijbrans, J.R.; Daly, J.S.; Balagansky, V.V. Resetting of Neoarchaean hornblendes from the Murmansk Terrane (Kola Peninsula, Russia) revealed by a combined <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar and Rb-Sr analysis. Geophysical Research Abstracts. V. 5. 12335. 2003. 0.2 а.л.

Korsakova O., Kolka V., Zozulya D. Oligocene-Holocene evolution of White Sea and adjacent areas in respects to diamond placers' formations // Abstracts, 33<sup>rd</sup> Annual Arctic Workshop, Tromso, Norway, 3-5 April 2003, Norsk Polarinstitut, Internrapport, N13, 2003, P.87.

Korsakova O., Mitrofanov F., Kolka V., Zozulya D. Quaternary development of White sea and adjacent areas in respects to diamond placers' formation. Excursion Guide and Abstracts, Int. Symp. "Human Impact and Geological Heritage", 12-17 May 2003, Tallinn, Estonia, Tallinn, 2003, pp.81-82.

Kolka V.V., Yevzerov V.Ya., Moller J.J., Corner G.D. Postglacial glacio-isostatic movements of the Kola Region, Russia // 33<sup>rd</sup> Annual Arctic Workshop, Abstracts. Polar Environmental Centre, Tromsø, Norway, 3-5 April, 2003. P. 83-84.

Kudryashov N., Gavrilenko B., Apanasevich E. Geochronology of the Archaean Kolmozero-Voron'ya greenstone belt // EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, France, 06-11 April 2003. Geophysical Research Abstracts. V. 5. 00398. 2003.

Mitrofanov, F.P.; Guberman, D.M.; Kuempel, H.-J.; Gillen, C.; Gorbatsevich, F.F.; Team of IGCP-408, New data on composition, properties and structure of deep rocks from the Kola Superdeep Borehole. Geophysical Research Abstracts. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. V.5, 2003. CD-ROM.

MacBride L.M., Chakmouradian A.R., Balaganskaya E. The mineralogy of extrusive phoscorite from Kontozero, Russia: a preliminary report // 4<sup>th</sup> Eurocarb Workshop 16-21 Sept. Abstr Vol. P. 40-41. 0,1 печ.л.

Novikov D. Isotope composition and concentrations of helium in magmatic rocks of Monchegorsk region (Kola Peninsula, Russia) . Nitttsa, April of 2003.

Zozulya D., Bayanova T., Delenitsin A. Unique enriched reservoir in Late Archaean mantle: example from NE Fennoscandia // Geophysical Research Abstract, Vol. 5, 2003, 05855.

Zozulya D.R., Chickiryov I.V., Gavrilenko B.V. Some data for transgression of the Kara ice sheet on the Kola region // Excursion Guide and Abstracts, Inter. symposium "Human Impact and Geological Heritage". 12-17 May 2003, Tallinn Estonia, Tallinn, 2003. P. 141-142.

Zlobin V.L., Mints M.V., Konilov A.N., Kaulina T.V. Paleoproterozoic collision between Karelian and Belomorian plates. Geophysical Research Abstracts, Vol.5, 00544, 2003. (1/80 а.л.)

#### Статьи и тезисы в местных изданиях

#### Статьи

Арзамасцев А.А., Беа Ф., Арзамасцева Л.В., Монтеро П., Виноградов А.Н.. Полифазный щелочной массив Гремяха-Вырмес, Кольский полуостров: U-Pb, Rb-Sr и Sm-Nd возраст интрузивных фаз и оценка состава источников. В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, с.19-21.

Арзамасцев А.А., Федотов Ж.А., Царев С.Е.. Условия проявления щелочного мантийного магматизма на Балтийском щите: роль докембрийского фундамента. В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, с.16-19.

Алексеев Н.Л., Балаганский В.В., Зингер Т.Ф. и др. Скорости орогенных процессов в раннем протерозое: результаты исследований U-Pb и Sm-Nd систем циркона и граната и процессов метаморфизма пород о. Поньгом-Наволоок, центральное Беломорье // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. СПб. Центр информ. культуры. 2003. С. 25-29.

Андреичев В.Л., Деленицын А.А. Sb-Sr и Sm-Nd изотопные данные о докембрийском возрасте эклогитов полярного Урала // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с. 29-32.

Андреичев В.Л., Деленицын А.А. Геохронология базитового магматизма фундамента Северного Тиммана // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с. 32-35.

Балаганский В.В. Принципы симметрии в структурной геологии // Принципы симметрии в естественных науках. Апатиты. 2003. С. 5-12.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Вулканизм в проблеме корообразования докембрия // Материалы II Всеросс. симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Екатеринбург. 9-12 сентября 2003 г. С. 15-19.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Мантийный магматизм в проблеме корообразования. // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. С. 44-47.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Влияние мантийного магматизма на динамику корообразования в докембрии В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, С. 26-28.

Баянова Т.Б. Бадделеит – перспективный геохронометр щелочного и базитового магматизма // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с.50-54.

Беляев О.А., Баянова Т.Б., Деленицын А.А., Петров В.П. О возрасте щелочного метасоматоза в Кейвском террейне // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II-й Российской конференции по изотопной геохронологии. СПб.: 2003. С.57-60.

Баянова Т.Б., Митрофанов Ф.П. Длительность формирования раннепротерозойских гипербазит-базитовых и палеозойских щелочных комплексов Кольского полуострова. //Петрология, геохимия, минералогия, геология месторождений полезных ископаемых, геоэкология. Материалы Всероссийской научной конференции «Геология, Геохимия, Геофизика на рубеже XX и XXI веков», Т.2. Москва, ООО «Связь-Принт».2002. с. 49-51. (в отчет 2002 г не вошла)

Беляев О.А., Козлова Н.Е., Каулина Т.В., Деленицын А.А. Эволюция эндогенных процессов в корватундровском комплексе // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II-й Российской конференции по изотопной геохронологии. СПб.: 2003. С.60-63

Бичук Н.И., Митрофанов Ф.П., Мотлохов В.Н., Жиров Д.В., Ларичкин Ф.Д., Жабин С.В., Певзнер С.Л., Виноградов А.Н., Суткайтис О.К., Козырев А.А., Гершенкоп А.Ш., Олесик Е.П., Доброхотов Н.Н., Зимин А.Ф., Чапин В.А., Харитонов Г.Н., Мельник Н.А., Белкина О.А. Региональная целевая программа "Экология и природные ресурсы Мурманской области на 2003-2010 гг." // Тезисы докладов Международной научно-практической конференции, 9-11 апреля 2003 г., Апатиты ИЭП КНЦ РАН, "Темпы и пропорции социально-экономических процессов в регионах Севера". / - Апатиты: изд. Кольского научного центра, 2003. Том 2. с.8-10. - 0,15 п.с.

И.В.Бучко., Н.М.Кудряшов., А.А.Деленицын. Геохимия и геохронология расслоенного мафит-ультрамафитового комплекса (южное обрамление Сибирского кратона). Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии. 25-27 ноября 2003 г. Санкт-Петербург. 2003. С. 94-96.

Ветрин В.Р., Т.Б. Баянова, Н.В. Левкович, Е.А. Апанасевич. Геолого-геохронологические исследования пород фундамента и окружения Печенгского палеорифта // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии. 2003. Петербург.с.103-106.

В.Р. Ветрин, И.Л. Каменский, С.В. Икорский. Ювенильный гелий в “серых гнейсах” Кольского полуострова // Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизм Земли. Апатиты: КНЦ РАН. с. 38-40.

Ветрин В.Р., А.В. Травин. Возраст процессов модального метасоматоза при образовании палеозойской Кольской щелочной провинции // Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизм Земли. Апатиты: КНЦ РАН. с. 36-38.

Володичев О.И., Баянова Т.Б., Левкович Н.В. // Изотопный U-Pb возраст чарнокитов южно-восточной части Тулосозерской структуры западной Карелии. Материалы II-й Российской конференции по изотопной геохронологии. СПб.: 2003. С.110-114.

Волошина З.М., Каржавин В.К., Петров В.П. Условия метаморфизма и оценка флюидного режима рудоносных горизонтов Панского интрузива в связи с ЭПГ оруденением. Материалы Всероссийской научно-технической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ-2003». Вестник МГТУ. 2003. т.6. №3. С.

Войтеховский Ю.Л., Датьев И.О. Реальный октаэдр в связи с кристалломорфологией алмаза // Вестник ТГУ. Сер. ”Науки о Земле”. 2003. № 3 (III). С. 37-39. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Анизотропные расширения основных геостатистических моделей в геоэкологических исследованиях // Вестник ТГУ. Сер. ”Науки о Земле”. 2003. № 3 (V). С. 134-135. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. К аналитической систематике петрографических структур // Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского «Проблемы минералогии, петрографии и металлогении». Пермь, 6-7 февр. 2003 г. – Пермь: ПГУ, 2003. – С. 91-94. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Морфология октаэдровидов алмаза и принцип Кюри // Матер. регион. научн.-практ. конф. “Геология и полезные ископаемые Зап. Урала”. Пермь, 20-21 мая 2003 г. – Пермь: ПГУ, 2003. – С. 134-137. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Переводы из В. Гольдшмидта как личный опыт события // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 18-23. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинаторная кристалломорфология: перечисление реальных кристаллографических простых форм // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 24-31. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Федоровский алгоритм: вчера, сегодня, завтра // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 32-37. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Фуллерены  $C_{20}$  –  $C_{100}$ : общий анализ точечных групп симметрии и потенциально стабильные формы // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 38-41. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Тимофеева М.Г. Фуллереноподобные формы в живой природе // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 42-46. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Новое в компьютерном моделировании фуллеренов // Матер. Межд. конф. "Углерод: минералогия, геохимия и космохимия". Сыктывкар, 24-26 июня 2003 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2003. – С. 15-18. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Икосаэдрические вирусы и фуллерены: биоминеральная гомология на грани живого и косного миров // Матер. Межд. конф. "Углерод: минералогия, геохимия и космохимия". Сыктывкар, 24-26 июня 2003 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2003. – С. 272-274. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Статистика точечных групп симметрии простых 14- и 15-эдров (к 150-летию со дня рождения Е.С. Федорова и 110-летию – федоровского алгоритма) // Минералогия Урала – 2003. Т. I. Общие вопросы минералогии и кристаллографии. Тр. IV Всерос. совещ. Миасс, 25-30 авг. 2003 г. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. – С. 227-233. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г., Датьев И.О. Реальные кристаллографические октаэдры, тетрагональные и ромбические дипирамиды // Минералогия Урала – 2003. Т. I. Общие вопросы минералогии и кристаллографии. Тр. IV Всерос. совещ. Миасс, 25-30 авг. 2003 г. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. – С. 234-237. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Простейшие выпуклые полиэдры 23 кристаллографических и 17 некристаллографических точечных групп симметрии // Минералогия Урала – 2003. Т. I. Общие вопросы минералогии и кристаллографии. Тр. IV Всерос. совещ. Миасс, 25-30 авг. 2003 г. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. – С. 238-240. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Простая формула для оценки радиусов фуллеренов  $C_n$  // МТ-2003. - Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. - С. 162-166. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Стабильные фуллерены  $C_{72}$  –  $C_{100}$ : комбинаторные типы и точечные группы симметрии // МТ-2003. - Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. - С. 167-171. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Ярыгин О.Н. Икосаэдрические фуллерены: теоретико-числовой подход к анализу многообразия МТ-2003. - Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. - С. 172-178. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальные кристаллографические простые формы: тетрагональные и ромбические дипирамиды // IV Всерос. научн. чтения памяти В.О. Полякова. - Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. - С. 99-103. - 0.4 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальные кристаллографические простые формы: тригональные дипирамиды и трапецоэдры // IV Всерос. научн. чтения памяти В.О. Полякова. - Миасс: ИМин УрО РАН, 2003. - С. 104-107. - 0.4 а.л.

Гавриленко Б.В., Митрофанов Ф.П. О россыпной алмазности Кольского региона и Белого моря // Материалы конфер. "Актуальные проблемы геологической отрасли АК "АЛРОСА" и научно-методическое обеспечение их решений". Мирный, 2003 С.

Галкин Н.Н., Гавриленко Б.В. Связь золоторудных проявлений с магматическими формациями архейской зоны Колмозеро-Воронья (Кольский полуостров) //Мат. 12-ой научн. конф. "Структура, вещественный состав, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента". Сыктывкар: изд-во ИГ УрО РАН, 2003. С.

Горбачевич Ф.Ф., Гиллен К. Результаты акустополарископии некоторых породообразующих минералов. Сборник трудов XIII сессии Российского акустического общества, 25-29 августа 2003 г. М.: ГЕОС, 2003. 0.15 а.л.

Горбачевич Ф.Ф., Ильченко В.Л., Головатая О.С., Смирнов Ю.П. Кольская сверхглубокая: объемная структурно-анизотропная модель кристаллических пород верхней и средней коры. В кн.: Напряженно-деформированное состояние и сейсмичность литосферы. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал ГЕО, 2003. 0.2 а.л.

Горбачевич Ф.Ф. Результаты акустополарископии некоторых породообразующих минералов на разных частотах. В кн.: Теория симметрии в естественных науках.

Материалы научной сессии Кольского отделения ВМО, посвященной 150-летию со дня рождения Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта, Апатиты, 30 мая 2003 г. Ред. Ю.Л. Войтеховский. Апатиты: Изд-во ЗАО К&М, 2003. 0.5 а.л.

Горбачевич Ф.Ф. Природа электрического и магнитного полей в эфирной среде (вакууме). В кн.: Пространство, время, тяготение. По материалам VII международной конференции 19-23 августа 2002 г., С.-Петербург, Россия. СПб.: "ТЕССА", 2003. 0.4 а.л.

Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю. Самоорганизованная литосфера: об основах новой парадигмы геологии // Геологические этюды. Магадан: Изд. СВНЦ ДВО РАН, 2003. С. 92–100.

Евзеров В.Я., Николаева С.Б. Связь сейсмоструктоники и покровных оледенений в Кольском регионе // Труды Всерос. совещ., Иркутск, 26-29 авг.2003г.- Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2003. С.321-324.

Жавков В.А. Пирометр для твердофазных масс-спектрометров //Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с. 162-165.

Жавков В.А., Баянова Т.Б., Апанасевич Е.А., Левкович Н.В. Ультрархистый комплекс Геологического института КНЦ РАН //Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с.165-168.

Жданов И.И., Войтеховский Ю.Л. Диагностика петрографических структур по индикатрисам второго порядка: компьютерная реализация алгоритма // Геология и геоэкология северо-запада России. Матер. XIV научн. конф. памяти К.О. Кратца. Петрозаводск, 13-17 окт. 2003 г. – Петрозаводск: Изд-во КарНЦ РАН, 2003. – С. 137-139. - 0.4 а.л.

Жиров Д.В., Лащук В.В. Мурманская область - новый регион по добыче и обработке облицовочного камня // Материалы Международной научной конференции 1-4 апреля 2003 г., Апатиты ИХТРЭМС КНЦ РАН, "Фундаментальные проблемы комплексного использования природного и техногенного сырья Баренцева региона в технологии строительных материалов" - Апатиты:изд. Кольского научного центра РАН, 2003. с.36-38.э - 0,15 п.с.

Зозуля Д.Р., Чикирев И.В., Корсакова О.П., Гавриленко Б.В. О перемещении обломочного материала Новоземельско-Карского ледника в связи с россыпной алмазонасностью Кольского региона // Геология и геоэкология Северо-Запада России. Петрозаводск: изд-во Кар. НЦ РАН, 2003. С. 41-43.

Ильченко В.Л. Физическое моделирование напряженного состояния и деформаций в нагружаемой твердой среде, находящейся под воздействием ультразвуковых стоячих волн. //Труды Всероссийского совещания «Напряженно-деформированное состояние и сейсмичность литосферы». Новосибирск. Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 2003, 0.2 а.л.

Каменский И.Л., Икорский С.В., Ганнибал М.А., Новиков Д.Д., Толстихин И.Н. Кольский полуостров – оазис изотопов гелия // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза: Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии 25-27 ноября 2003 г., Ст.-Петербург: изд-во «Центр информационной культуры» - 2003 С. 186-188. – 0.16 а. л.

Каулина Т.В., Деленицин А.А., Беляев О.А., Козлова Н.Е., Апанасевич Е.А. Датирование процессов метаморфизма в зоне сочленения пояса Тана и Лапландского гранулитового пояса (Кольский полуостров): U-Pb, Sm-Nd и Rb-Sr данные // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II-й Российской конференции по изотопной геохронологии. СПб.: 2003. С.189-192

Karzhavin V.K. Platinum group elements (PGE): thermodynamic properties. Электронный научно-информационный журнал "Вестник отделения наук о Земле". 2003. № 1 (21).

Каржавин В.К. О корректности термодинамических свойств компонентов расплава. Вестник МГТУ. 2003. т. 6. № 1. С. 109-118.

Каржавин В.К., Волошина З.М., Петров В.П. Физико-химическое моделирование ЭПГ содержащих мультисистем рудоносных горизонтов Панского массива. Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ-2003». МГТУ. Мурманск, 2003. С.227-233.

Каулина Т.В., Деленицын А.А., Беляев О.А., Козлова Н.Е., Апанасевич Е.А. Датирование процессов метаморфизма в зоне сочленения пояса Тана и Лапландского гранулитового пояса (Кольский полуостров) U-Pb, Sm-Nd и Rb-Sr данные. Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии, С-Петербург, 2003, стр. 189 - 193.

Колька В.В., Корсакова О.П. Эволюция морских бассейнов в депрессии Белого моря // Геология и геоэкология северо-запада России. Материалы XIV молодежной научной конференции, посвященной памяти К.О. Кратца. Петрозаводск, 2003. С.50-52.

Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Козлова Н.Е., Каулина Т.В., Смирнов Ю.П. О возможности поиска гомологов архейского разреза сг-3 в пределах комплекса Ярфьорд-Кола. – в кн.: Межвузовский сборник по материалам Всероссийской научно-технической конференции "Наука и образование", изд. МГТУ, Мурманск, 2003, с.220-222.

Корсакова О.П., Колька В.В. Полигональные формы микрорельефа. // Теория симметрии в естественных науках. Мат. научн. сессии Кол. отд. ВМО, посвящ. 150-летию со дня рожд. Е.С.Федорова, А.Шенфлиса и В.Гольдшмидта, г. Апатиты, 30 мая 2003г. Апатиты, 2003. С. 56-59.

Краснова Н.И., Петров Т.Г., Балаганская Е.Г., Мутт Ж., Гарсия Д., Ермье Б. Систематизация состава горных пород с помощью языка RHA (на примере глубинных щелочно-ультраосновных и фоскорит-карбонатитовых комплексов) // Глубинный магматизм, магматические источники и проблемы плюмов. Труды II международного совещания. Иркутск. Изд-во ИрГТУ, 2002, с.276-293. 1.8 печ.л.

Кудряшов Н.М., Гавриленко Б.В., Апанасевич Е.А. Время формирования редкометальных пегматитов зеленокаменного пояса Колмозеро-Воронья (Кольский полуостров) // Тез. докл. II-ой Всеросс. конф. "Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза". С.-Пб., 25-27 ноября 2003 г., с. 231-233.

Лютюев В.П., Скуфьин П.К., Котова Е.Н., Виноградова Н.П. Структурные особенности кварца из раннепротерозойских пород Кольской сверхглубокой скважины и их поверхностных гомологов по данным ЭПР // Сыктывкарский минералогический сборник (Тр. Ин-та геологии Коми науч. центра УрО Российской АН; Вып. 110) Сыктывкар, 2002. С. 39-48.

Митрофанов Ф.П. Плюмовые процессы с позиций общей и региональной геологии. // Тектоника и геодинамика континентальной литосферы. Материалы XXXVI Тектонического совещания. Т.2. Москва, «ГЕОС», 2003, 60-62.

Митрофанов Ф.П. Геохронологическое обоснование архейской части Кольской региональной хроностратиграфической шкалы // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с.323-325.

Митрофанов Ф.П., Негруца В.З. К проблеме закрепления геохронологических рубежей архея историко-геологическими эталонами /// Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с.325-328.

Митрофанов Ф.П., Предовский А.А., Любцов В.В., Чикирев И.В., Припачкин В.А. Особенности строения переходной области Балтийский щит-Баренцевоморский шельф в связи с прогнозом нефтегазоносности // По материалам Всероссийской научно-технической конференции "Наука и образование – 2003". Межвузовский сборник трудов. Мурманск, МГТУ. 2003г. с. 216-220.

Мокрушин А.В., Смолькин В.Ф. Реконструкция температуры сосуществующих хромита и оливина из руд и вмещающих пород Мончеплутона (Сопчеозерское месторождение хромита) // Геология и геоэкология Северо-Запада России. М-лы XIV

молод. конфер., посвященной памяти К.О.Кратца. Петрозаводск: изд. Кар. НЦ РАН и ПГУ, 2003. С. 68-70.

Негруца В.З. Цикло-хронометрическая модель стратисферы // Материалы II Росс. конф. по изотопной геохронологии «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». Санкт-Петербург. 25-27 ноября 2003 г. с. 333-336.

Нивин В.А., Икорский С.В., Аведисян А.А. Взаимоотношения углеводородных газов и изотопного состава гелия и аргона флюидных включений в минералах хибинского нефелин-сиенитового массива // Материалы XI Международной конференции по термобарогеохимии. 8-12 сентября 2003 г. Александров: ВНИИСИМС, 2003. – С. 138-141. – 0.15 а. л.

Нивин В.А., Коноплева Н.Г., Икорский С.В. Формы и распределение углеродистых соединений в породах Хибинского нефелин-сиенитового массива // Углерод: минералогия, геохимия и космохимия: Материалы Международной конференции. Сыктывкар: Геопринт, 2003. С. 178-180. – 0.21 а. л.

Нивин В.А., Корчагин А.У., Икорский С.В., Латыпов Р.М., Новиков Д.Д.

Распределение изотопов гелия во флюидных включениях пород платиноносных рифовых зон Западно-Панского интрузива (Кольский полуостров) // Материалы XI Международной конференции по термобарогеохимии. 8-12 сентября 2003 г. Александров: ВНИИСИМС, 2003. – С. 141-143. – 0.1 а. л.

Николаева С.Б. Палеосейсмодислокации в Хибинском массиве (северо-восточная часть Балтийского щита, Кольский полуостров) // Труды Всерос. совещ., Иркутск, 26-29 авг. 2003г. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2003. С.409-412

Петровская Л.С., Т.Б. Баянова, А.А. Деленицын. Позднеархейское время формирования эндербит-гранулитового комплекса района Пулозеро Центрально-Кольского мегаблока // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии 25 – 27 ноября 2003 г. Санкт-Петербург, 2003. С. 358 – 361.

Предовский А.А. К проблеме основных элементов тектонического развития Земли: какова альтернатива новой глобальной тектоники литосферных плит. // По материалам Всероссийской научно-технической конференции "Наука и образование – 2003". Межвузовский сборник трудов. Мурманск, МГТУ. 2003г. с. 223-227.

Светов С.А., Смолькин В.Ф. Модельные РТ-условия генерации высокомагнезиальных магм докембрия Фенноскандинавского щита // Геохимия, 2003, № 8. С. 879-892.

Скуфьин П.К. Формационный анализ вулканогенных пород раннепротерозойского Полмак-Печенгско-Варзугского зеленокаменного пояса (Кольский полуостров). Вулканизм и геодинамика: Материалы II Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Екатеринбург: Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2003. С. 715-721.

Скуфьин П.К., Баянова Т.Б. U-Pb возраст пород раннепротерозойского эруптивного центра Печенгской структуры (Кольский полуостров). Вулканизм и геодинамика: Материалы II Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Екатеринбург: Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2003. С. 424-428.

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, 2003, № 3. С. 266-274.

Смолькин В.Ф., Баянова Т.Б., Федотов Ж.А. Рудоносные базит-ультрабазиты Печенгско-Аллареченского района, Кольский регион: изотопное датирование // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Тезисы II Российской конференции по изотопной геохронологии, 25-27 ноября 2003 г. СПб., 2003. С. 467-470.

Смолькин В.Ф. Рифтогенез, мантийные плюмы и вулканизм в протерозое на примере северо-востока Балтийского щита (Кольский регион) // // Вулканизм и геодинамика. М-лы II Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Екатеринбург: изд. УРО РАН, 2003. С. 212-215.

А.А.Соболева., Н.М.Кудряшов., Н.С.Дорохов. Изотопный возраст гранитоидов Народинского массива (Приполярный Урал). Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии. 25-27 ноября 2003 г. Санкт-Петербург. 2003. С. 470-472.

Шарков Е.В., Смолькин В.Ф., Беляцкий Б.В., Чистяков А.В., Федотов Ж.А. Время формирования Мончетундровского разлома (Кольский полуостров) на основе изотопных Sm-Nd и Rb-Sr анализов метаморфических парагенезисов // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Тезисы II Российской конференции по изотопной геохронологии, 25-27 ноября 2003 г. СПб., 2003. С. 541-544.

Шпаченко А.К. Закономерности ориентировки минералов в гнейсовидных ийолит-уртитах Хибин // Материалы научной сессии Кольского отделения ВМО, посвященной 150-летию со дня рождения Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. Апатиты: Изд. ЗАО "К & М", 2003. С.64-68.

Шпаченко А.К. Элементы симметрии в структуре Хибинского массива // Материалы научной сессии Кольского отделения ВМО, посвященной 150-летию со дня рождения Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. Апатиты: Изд. ЗАО "К & М", 2003. С.69-75.

Юдин Д.С., В.Р. Ветрин, А.В. Травин. Реконструкция термической истории гранитоидов лицо-арагубского комплекса (Кольская сверхглубокая скважина, глубина 9.5-поверхность) на основании результатов  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  датирования // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии. 2003. С.-Петербург.с.560 -563.

## Тезисы

Арзамасцева Л.В.. Редкие элементы в минералах Хибинского массива как индикаторы эволюции процессов минералообразования: результаты исследования методом LA-ICP-MS. В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, с.21-22.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Изменение состава щелочных и субщелочных магм в геологическом времени как индикатор эволюции системы кора-мантия В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, С. 28-29.

Баянова Т.Б., Предовский А.А. Этапы и пространственное размещение проявлений щелочного магматизма С-В части Балтийского щита // Геохимия магматических пород: Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизма Земли. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 3-5 сентября 2003. С. 31-32.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Савченко Е.Э. Особенности химического состава минералов группы астрофиллита в постмагматических образованиях щелочных гранитов Кольского полуострова. Геохимия магмат пород. Труды XXI Всеросс. Семинара. Апатиты, 2003. С. 42-43. 0.2 а.л.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Селиванова Е.А. Фтор-гидроксид алюминия гиббситового структурного типа – новая минеральная фаза в амазонитовых пегматитах. Геохимия магмат пород. Труды XXI Всеросс. Семинара. Апатиты, 2003. С. 44-45. 0.2 а.л.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Савченко Е.Э., А.Н. Богданова, Н.О. Овчинников. Гидроастрофиллит в силекситах западных Кейв, Кольский полуостров (вторая находка в

мире). Геохимия магматических пород. Труды XXI Всеросс. Семинара. Апатиты, 2003. С. 41–42.

Волошина З.М., Каржавин В.К., Петров В.П. Условия метаморфизма и оценка флюидного режима рудоносных горизонтов Панского интрузива в связи с ЭПГ оруденением. Материалы Всероссийской научно-технической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ-2003», МГТУ (тезисы). Мурманск, 2003. С. 110-111.

Волошина З.М., Каржавин В.К., Петров В.П. Р-Т параметры и флюидный режим рудоносных горизонтов Панского интрузива. Материалы VI международной конференции «Новые идеи в науках о Земле». Т. 2. Москва, 8-22 апреля 2003 (тезисы). М.: МГГРУ. С. 139

Волошина З.М., Каржавин В.К., Петров В.П. Флюидный режим и термодинамические условия метаморфизованных пород рудоносного горизонта с ЭПГ оруденением Панского интрузива (Кольский полуостров) / Проблемы магматической и метаморфической петрологии. XII научные чтения памяти проф. И.Ф.Трусовой. Москва, 21-22 апреля 2003 М.: МГГРУ. С. 4.

Войтеховский Ю.Л., Жиров Д.В., Шпаченко А.К. Тингуаит: камень в искусстве и искусство в камне. // Минералогия, геммология, искусство. Тезисы Годичного собрания ВМО. / -СПб: Изд. СПбГУ, 2003. с.101-102

Войтеховский Ю.Л. Алгебраический подход к описанию геологических объектов // Матер. научн. сессии КО ВМО “Теория симметрии в естественных науках”, посв. 150-летию со дня рожд. Е.С. Федорова, А. Шенфлиса и В. Гольдшмидта. Апатиты, 30 мая 2003 г. – Апатиты: ЗАО ”К & М”, 2003. – С. 13-17. - 0.4 а.л.

Гавриленко Б.В., Никитин И.В., Галкин Н.Н., Кудряшов Н.М. Гранитоидные магматические формации древнейшей на северо-востоке Балтийского щита шовной зоны Колмозеро-Воронья и их рудоносность // Тез. докл. Всеросс. совещ., посвященного 100-летию со дня рожд. академика Ю.А.Кузнецова “Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований”. Новосибирск, 16-19 апреля 2003 г. Новосибирск: изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2003. С. 63-64.

Глазнев В.Н., Раевский А.Б. Строение щелочно-ультраосновных интрузий юго-запада Кольского региона по гравиметрическим данным // XXI Всеросс. семинар по геохимии магматических пород. Школа «Щелочной магматизм Земли». Тез. докл. Апатиты, 3-5 сентября 2003 г. С. 48.

Глуховский М.З., Моралев В.М., Баянова Т.Б. Становление древней континентальной коры: изотопно-геохронологические исследования раннедокембрийского Суннагинского эндербитового купола (Алданский щит) // Геохимия магматических пород: Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизма Земли. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 3-5 сентября 2003. С. 49-50. (1/5 а.л.)

Головатая О.С. Влияние упругой анизотропии горных пород на распределение горизонтальной составляющей поля напряжений.// Материалы VI международной конференции "Новые идеи в науках о земле", М., 2003, т. 3, 0.05 а.л.

Головатая О.С. Природа упругой анизотропии пород верхней кристаллической коры.//Материалы XIV молодежной конференции, посвященной памяти К.О. Кратца «Геология и геоэкология Северо-запада России», Петрозаводск, 2003, 0.05 а.л.

Губерман Д.М., Смирнов Ю.П., Тюремнов В.А. Природа релаксации и анизотропии скоростей упругих волн в породах геопространства СГ-3 // Материалы VI Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле». М., 2003. Т. 1. С. 31.

Дубровский М.И. Роль CO<sub>2</sub> в генерации карбонатно-алюмосиликатных расплавов. В кн.: Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, с.56-57.

Жамалетдинов А.А., Митрофанов Ф.П., Токарев А.Д., Шевцов А.Н., Семенов В.Ю. «Нормальный» геоэлектрический разрез Фенноскандии и его геодинамическая

интерпретация // Москва 2003. МАКС Пресс. Первая Всеросс. школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли. С. 36.

Жамалетдинов А.А., Короткова Т. Г. Влияние лунно-солнечных приливов на результаты МТЗ по данным эксперимента «BEAR» // Москва 2003. МАКС Пресс. Первая Всеросс. школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли. С. 47.

Жамалетдинов А.А., Невретдинов Ю.М., Токарев А.Д., Шевцов А.Н. Тензорное частотное зондирование с промышленными ЛЭП системы Колэнерго // Москва 2003. МАКС Пресс. Первая Всеросс. школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли. С. 59.

Zhirov D.V. Facing stone production on the basis of deposits located in the central part of Murmansk region. Murmansk region^investments and innovations. Catalogue of projects and proposals. Department of economy of Murmansk region. Murmansk, 2003. 62.

Жирова А.Ш. Трехмерное сейсмическое моделирование строения Хибинского массива (первые результаты). // Тезисы докладов IV международной научно-практической геолого-геофизической конференции молодых ученых и специалистов «Геофизика 2003», Санкт-Петербург, 2003. Изд. СПбГУ. С. 67-69.

Зозуля Д.Р., Баянова Т.Б. Изотопно-геохимические особенности и проблема источника архейских щелочных пород Кейвского террейна, Кольский п-ов // Геохимия магматических пород: Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизма Земли. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. 3-5 сентября 2003. С. 63-64.

Зозуля Д.Р., Баянова Т.Б. Формационная принадлежность и геодинамические обстановки формирования архейских щелочно-гранитных комплексов // Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований: Тез. докл. Всероссийс. совещ., посвященного 100-летию со дня рождения акад. Ю.А.Кузнецова. Новосибирск: Изд-во Со РАН, филиал «ГЕО». 16-19 апреля 2003. С. 149-150.

Икорский С.В., Ганнибал М.А., Каменский И.Л., Певзнер Б.З. Миграция гелия во флюидные включения в минералах // Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза: Материалы II Российской конференции по изотопной геохронологии 25-27 ноября 2003 г., Ст.-Петербург: изд-во «Центр информационной культуры» - 2003 С. 184-185. – 0.14 а. л.

Ильченко В.Л. О вероятных следствиях волнового влияния на процессы становления и эволюции земной коры. // Материалы VI международной конференции "Новые идеи в науках о земле", М., 2003, т.1, 0.05 а.л.

Каржавин В.К., Волошина З.М., Петров В.П. Физико-химическое моделирование ЭПГ содержащих мультисистем рудоносных горизонтов Панского массива. Материалы Всероссийской научно-технической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ-2003», МГТУ (тезисы). Мурманск, 2003. С. 111-112.

Каржавин В.К., Волошина З.М., Петров В.П. Термодинамический анализ поведения ЭПГ содержащих мультисистем рудоносных горизонтов Панского массива. Материалы VI международной конференцию «Новые идеи в науках о Земле». Т. 2. Москва, 8-22 апреля 2003. М.: МГГРУ. С. 145.

Каржавин В.К. Элементы платиновой группы. Термодинамические свойства. Ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ЕСЭМПГ-2003). Москва, 22-23 апреля 2003 (тезисы). М.: ОНТИ ГЕОХИ РАН, 2003. С. 25.

Касиков А.Г., Кшуманева Е.С., Кузнецов В.Я., Нерадовский Ю.Н. Окислительное выщелачивание остатков синтеза карбонильного никеля в хлоридных средах. Апатиты, 2003. Сборник трудов научной конференции Переработка природного и техногенного сырья, содержащего редкие, благородные и цветные металлы. 1 апреля 2003 г. КНЦ РАН. С. 67-68.

Касиков А.Г., Кшуманева Е.С., Кузнецов В.Я., Нерадовский Ю.Н., Жиличкин С.И., Хомченко О.А. Гидрохимическое обогащение возвратных отходов никелевого производства по платиновым металлам. IV конгресс обогатителей стран СНГ. Москва, 2003, Материалы конгресса т.2. с57-58

Касиков А.Г., Кшуманева Е.С., Нерадовский Ю.Н. Влияние предварительной обработки остатков синтеза карбонильного никеля на их фазовый состав и реакционную способность. Материалы Международного совещания: Направленное изменение физико-химических свойств минералов в процессах обогащения полезных ископаемых. (Плаксинские чтения). 2003, Петрозаводск, 15-18. 09. Изд-во Карельского НЦ РАН. С. 83-84.

Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Козлова Н.Е., Каулина Т.В. К проблеме сопоставления пород архейского разреза СГ-3 и метаморфитов комплекса Ярфьорд-Кола. Материалы всероссийской научно-технической конференции «Наука и образование – 2003», часть V. Мурманск, 2003. С. 90-91.

Костюк Н.В., Волошин А.В.. Минералы группы граната в пегматитах Канозерского массива щелочных гранитов. Тезисы докладов студенческой научно-технической конференции МГТУ. Мурманск:МГТУ. 2003. С.116-117.

Костюк Ю.В., Волошин А.В. Минералогия циркона из пегматитовых жил щелочных гранитов Канозерского массива Тезисы докладов студенческой научно-технической конференции МГТУ. Мурманск: МГТУ. 2003. С.117-118. 0.1 а.л.

Кудряшов Н.М., Гавриленко Б.В., Апанасевич Е.А. Время формирования редкометальных пегматитов зеленокаменного пояса Колмозеро-Воронья (Кольский полуостров) //Тез. докл. II-ой Всеросс. конф. “Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза”. С.-Пб., 25-27 ноября 2003 г.

Корсакова О.П. Особенности геодинамики морфологических структур северо-восточной части Балтийского щита. // Матер. Всеросс. научн.-техн. конф. «Наука и образование – 2003», часть V, Мурманск, Мурманский гос. техн. университет, 2003. С. 97-98.

Колька В.В., Корсакова О.П., Зозуля Д.Р. Палеогеография Беломорской депрессии в связи с россыпной алмазонасностью // Материалы VI межд. конф. "Новые идеи в науках о Земле". М., 2003. Т. 3. С. 132.

Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Козлова Н.Е., Каулина Т.В. К проблеме сопоставления пород архейского разреза сг-3 и метаморфитов комплекса Ярфьорд-Кола. Материалы всероссийской научно-технической конференции "Наука и образование", изд. МГТУ, Мурманск, 2003, ч. 5, стр 90 - 91.

Колька В.В., Корсакова О.П. Геолого-геоморфологические сигналы климатических изменений побережий северных морей в позднем голоцене (на примере полуострова Рыбачий). // Матер. Всеросс. научн.-техн. конф. «Наука и образование – 2003», часть V, Мурманск, Мурманский гос. техн. университет, 2003. С. 99-100.

Матюшкин А.В. Предварительная оценка существующих классов Кейвской магнитной аномалии // Тезисы докладов к четвертой региональной научной студенческой конференции «Естественнонаучные проблемы арктического региона». Мурманск 24-24 апреля 2003 г. изд. ПГИ. С. 18-19.

Мокрушин А.В., Смолькин В.Ф. Температуры равновесия сосуществующих оливинов и хромшпинелидов из вмещающих пород и хромитовых руд Сопчеозерского месторождения (Мончеплутон) // Всероссийская научно-техническая конференция “Наука и образование – 2003“, 2-6 апреля 2003. Тезисы. Апатиты, МГТУ, 2003. С. 93-94.

Мокрушин А.В., В.Ф.Смолькин, Ж.А.Федотов Два типа расслоенных интрузий кольского и других регионов палеопротерозойского возраста (2,5-2,45 млрд. лет), выделенные на основе анализа хромитовой минерализации. В кн. :Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара по геохимии магматических

пород. 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН. - Апатиты: изд. Кольского научного центра РАН, 2003, с. 112-113.

Нивин В.А. Изотопы благородных газов в породах Хибинских апатитовых месторождений // Геохимия магматических пород. Труды XXI Всероссийского семинара и школы Щелочной магматизм Земли 3-5 сентября 2003 г., Апатиты, ГИ КНЦ РАН.- Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН. - 2003. – С.117-118. – 0,1 а. л.

Нивин В.А. Газы свободной фазы в породах нефелин-сиенитовых магматических комплексов как пример масштабного природного abiогенного синтеза углеводов // Генезис нефти и газа.- М.: ГЕОС, 2003. С. 217-218. – 0.15 а. л.

Петров Т.Г., Краснова Н.И. Балаганская Е.Г. Свойства химической и минеральной классификаций горных пород на базе информационного языка RHA. // Труды XXI Всероссийского семинара "Геохимия магматических пород" и школы "Щелочной магматизм Земли" 3-5 сентября 2003 года. Апатиты. Изд-во КНЦ РАН. 2003. С. 124-125. 0,1 печ.л.

Петров В.П., Волошина З.М., Каржавин В.К., Федотов Ж.А., Полежаева Л.И. Метаморфизм дайковых пород восточного обрамления Печенгской структуры, Кольский полуостров / Проблемы магматической и метаморфической петрологии. XII научные чтения памяти проф. И.Ф.Трусовой. Москва, 21-22 апреля 2003. М.: МГГРУ. С. 27.

Силантьев С.А., Плечова А.А., Данюшевский Л.В., Доссо Л., Карпенко С.Ф., Икорский С.В., Каменский И.Л., Базылев Б.А., Бельтнев В.Е., Баянова Т.Б. Характер вещественной сегментации САХ в районах  $29^{\circ}49' - 17^{\circ}23'$  с.ш. и  $29^{\circ}59' - 33^{\circ}41'$  с.ш. и его связь с флюидным режимом магматизма: геодинамические следствия // «Процессы в медленно-спрединговых и ультрамедленно-спрединговых океанических хребтах: от мантийного плавления до формирования биоты в гидротермальных источниках, 1-3 октября 2003 г., М., ГЕОХИ РАН, 2003. – С.41 – 0.1 а.л.

Смирнов Ю.П., Тюремнов В.А. Сейсмоакустический мониторинг геопространства Кольской сверхглубокой скважины // Международная конференция «Научное наследие академика Г.А.Гамбурцева и современная геофизика». Тезисы докладов. М., 2003. Изд. ОИФЗ РАН. С. 31.

Смолькин В.Ф., Федотов Ж.А., Баянова Т.Б. Новые данные о взаимоотношениях расслоенных интрузий Мончегорского рудного района, Кольский полуостров // Геохимия магматических пород. Т-ды XXI Всесоюзного семинара и школы. Щелочной магматизм Земли, 3-5 сент. 2003. Апатиты: изд. Кольского НЦ РАН, 2003. С. 143-144.

Туркина О.М., Ножкин А.Д., Баянова Т.Б., Деленицин А.А. Состав и основные этапы формирования раннедокембрийской коры юго-западной окраины Сибирского кратона // Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований: Тез. докл. Всероссийс. совещ., посвященного 100-летию со дня рождения акад. Ю.А.Кузнецова. Новосибирск: Изд-во Со РАН, филиал «ГЕО». 16-19 апреля 2003. С. 342-343.

Туркина О.М., Ножкин А.Д., Баянова Т.Б., Бибикина Е.В. Раннепротерозойский гранитоидный магматизм юго-западной окраины Сибирского кратона: источники расплавов и условия образования // Современные проблемы формационного анализа, петрология и рудоносность магматических образований: Тез. докл. Всероссийс. совещ., посвященного 100-летию со дня рождения акад. Ю.А.Кузнецова. Новосибирск: Изд-во Со РАН, филиал «ГЕО». 16-19 апреля 2003. С. 341-342.

Федотов Ж.А. Новая модель магматической эволюции и мантийного магмогенеза // Геохимия магматических пород. Т-ды XXI Всесоюзного семинара и школы. Щелочной магматизм Земли, 3-5 сент. 2003. Апатиты: изд. Кольского НЦ РАН, 2003. С. 159-160.

Шевцов А.Н. Обратная задача тензорного частотного зондирования с промышленными линиями электропередачи // Москва 2003. МАКС Пресс. Первая Всеросс. школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли. С. 34.

## Научно-методические работы и препринты

Гавриленко Б.В. Минералогия благородных металлов и алмазов северо-восточной части Балтийского щита. Автореф. докт. дисс. М. 2003. 58 с.

Войтеховский Ю.Л. Математические методы в экологии: учебно-методическое пособие. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2003. – 31 с. – 3 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Введение в геостатистику: учебно-методическое пособие. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2003. – 43 с. – 4 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Рабочая программа, методические указания и контрольная работа по курсу «Эконометрика» для студентов заочной формы обучения. – Апатиты: Изд-во АФ СПбГИЭУ, 2003. – 12 с. – 1 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Основы математической статистики: учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2003. – 30 с. – 3 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Введение в матероновскую геостатистику: учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2003. – 42 с. – 4 а.л.

Жамалетдинов А.А. Введение в теорию электроразведки переменным током. Учебно-методическое пособие. – Петрозаводск: изд. ПетрГУ, 2003. - 60 с. – 3 п.л.