

## БИБЛИОГРАФИЯ

Трудов научных сотрудников ГИ КНЦ РАН, опубликованных в 2004 году

### Монографии

Баянова Т.Б. Возраст реперных геологических комплексов Кольского региона и длительность процессов магматизма / Под ред. акад. Ф.П.Митрофанова. СПб.: Наука. 2004. 174 с. 11,75 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинаторная кристалломорфология. I. Реальные кристаллографические простые формы. – Апатиты: Изд-во ЗАО “К & М”, 2004. – 275 с. – 25 а.л.

Горбачев Ф.Ф. Эфирная среда и универсум. Санкт-Петербург, Изд-во "АЛЬФА ШТАМП", 2004. - 112 с. 6 ал.

Жиров Д.В., Пожиленко В.И. и др. Памятники природы и достопримечательности Мурманской области. Часть 1. Терский район. / коллектив авторов/ - СПб: изд. "Ника", 128 с., 48 с. цв. илл., 1 цв. вклад.-схема (около 7 авт. листов)

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, 2004. 33 печ. л. .

### Тематические сборники.

Минералогия во всем пространстве сего слова. Часть I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. Часть II. Доклады на минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – 135 с. – 10 а.л.

### Статьи в центральной печати.

Алексеев Н.А., Балаганский В.В., Зингер Т.Ф., Левченков О.А., Макеев А.Ф., Яковлева С.З. Позднеархейская история зоны сочленения Беломорского подвижного пояса и Карельского кратона, Балтийский щит: новые изотопные данные // ДАН. 2004. Т. 397. № 3. С. 369–373. (0.5 а.л.)

Арзамасцев А.А., Глазнев В.Н. Глубинное строение и модель формирования Хибинского и Ловозерского рудоносных комплексов по геолого-геофизическим данным. В сборнике "Особенности глубинного строения суперкрупных месторождений". М: Наука, 2004.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н., Влияние плюмового магматизма на динамику докембрийского корообразования. // Доклады РАН. Т. 395, № 1, 2004, с. 78-81.

Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Деленицын А.А., Икорский С.В. Изотопы Nd, Sm, Ne в “серых гнейсах”: ограничение условий образования исходных расплавов. Доклады РАН, 2004, т. 395, №2, с. 227-230.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальные кристаллографические простые формы // Зап. ВМО. 2004. № 2. С. 112-120. – 0.5 а.л.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Овчинников Н.О., Савченко Е.Э., Богданова А.Н. Гидроастрофиллит и месбауэровская спектроскопия минералов группы астрофиллита из силекситов Западных Кейв, Кольский полуостров. Геохимия, 2004, № 10, С.1125-1130.-0.5 а.л.

Волошин А.В., Лялина Л.М.. Морфология и анатомия кристаллов циркона из силекситов и пегматитов архейской щелочно-гранитной формации Кольского региона. Зап. ВМО, 2004, №2, С.89-100.- 1 а.л.

Глазнев В.Н., Кукконен И.Т., Раевский А.Б., Ёркинен Я. Новые данные о тепловом потоке в центральной части Кольского полуострова. // Доклады РАН. Т. 396, № 1, 2004, с. 102-104.

Глуховский М.З., Баянова Т.Б., Моралев В.М., Левкович Н.В. Новые данные об изотопном U-Pb в возрасте цирконов из пород Суннагинского купола Алданского щита (к проблеме тектонической эволюции древней континентальной коры) // Докл. РАН. 2004. Т. 394, №6. С. 782-786.

Дубровский М.И. Петрогенезис пород семейства щелочных пикритов // Бюлл. Моск. О-ва испытателей природы. Отд. Геол. 2004. Т. 79, вып. 3. С. 67-80.

Дубровский М.И. Систематика пород семейства щелочных пикритов // Бюлл. Моск. О-ва испытателей природы. Отд. Геол. 2004. Т. 79, вып. 1. С. 77-89.

Дудкин К.О. Использование геофизических исследований при установлении платинометалльной рудоносности Южно-Сопчинского массива // «Разведка и охрана недр», 2004, №2, с.65-68

Жамалетдинов А.А., Шевцов А.Н., Токарев А.Д. «Нормальная» модель электропроводности литосферы Балтийского щита и ее геодинамическая интерпретация. // Доклады РАН, 2004, Т. 398, № 5, с. 675-679.

Зархи И.М., Фастий Г.П., Шевцов А.Н.. Взаимные сопротивления между линиями электропередачи произвольной конфигурации в несимметричном режиме. // Электричество, 2004, №5, с. 19-21.

Лашук В.В., Жиров Д.В., Жабин С.В. Анализ состояния и перспектив использования отходов индустрии облицовочного камня Мурманской области для производства строительных материалов.// ИХТРЭМС КНЦ РАН. Апатиты, 2004., 27 с., 3 табл., библиогр. 26 назв. (Рукопись деп. в ВИНТИ 15.07.2004., № 1236-В2004)

Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А., Базай А.В., Яковенчук В.Н., Меньшиков Ю.П., Горяинов П.М.. Цеолиты из гидротермальных жил в породах полосчатой железорудной формации Кольского полуострова // Записки ВМО. 2004. 133. № 6. С. 95–103.

Ильченко В.Л., Горбацевич Ф.Ф., Смирнов Ю.П. Анизотропия упругих свойств керна и состояние пород околоствольного массива Кольской сверхглубокой скважины в зоне Лучломпольского разлома. //Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. В печати.

Ильченко В.Л. О наличии волновой компоненты в вариациях анизотропии упругих свойств образцов керна Кольской сверхглубокой скважины. // Физическая акустика. Распространение и дифракция волн. Геоакустика. Сборник трудов XV сессии Российского акустического общества. Т.1. – М.: Геос, 2004.- С.313-317.

Каулина Т.В., Кислицын Р.В., Апанасевич Е.А. Заключительные этапы метаморфической эволюции пояса Танаэлв (Кольский регион Балтийского Щита) по результатам U-Pb датирования циркона, титанита и рутила. Геохимия. 2004. №6. С. 597-603. (1/2 а.л.)

Ковалевский М.В. Горбацевич Ф.Ф., Хармс У., Дальхайм Х.-А. Акустополаризационные измерения упруго-анизотропных свойств метаморфизованных пород по разрезу немецкой сверхглубокой скважины КТВ в диапазоне глубин 4100-4700 м // Физическая акустика. Распространение и дифракция волн. Геоакустика. Сборник трудов XV сессии Российского акустического общества. Т.1. – М.: Геос, 2004.- С.323-328.

Корсакова О.П., Молодьков А.Н., Колька В.В. Геолого-стратиграфическая позиция верхнеплейстоценовых морских образований на юге Кольского полуострова (по геохронологическим и геологическим данным) // Доклады Академии наук, 2004г. Т. 398. № 2. С. (0,4 а.л.)

Корчагин А.У., Ф.П.Митрофанов, Т.В.Рундквист, Ю.В.Гончаров, В.В.Субботин, С.М.Карпов. Особенности геологического строения Федорово-Панского расслоенного массива и проявления платиновых металлов в его восточной части.//Платина России. 2004. том 5. с. 143-152.

Кривовичев С.В., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Топология и симметрия титаносиликатного каркаса в кристаллической структуре щербаковита,  $\text{Na}(\text{K},\text{Ba})_2(\text{Ti},\text{Nb})_2\text{O}_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}]$ . // Записки ВМО. 2004. 133. № 3. С. 55–63.

Минц М.В., Берзин Р.Г., Сулейманов А.К., Заможная Н.Г., Ступак В.М., Конилов А.Н., Злобин В.Л., Каулина Т.В. Глубинное строение раннедокембрийской коры Карельского кратона, юго-восток Фенноскандинавского щита: результаты исследований вдоль профиля 4В. // Геотектоника, №2, 2004. С.10-29. (1 а.л.)

Митрофанов Ф.П., Нерович Л.И. Время магматической кристаллизации и метаморфических преобразований автономных анортозитовых массивов Пыршин и Абварский Лапландского гранулитового пояса // Петрология. 2003. Т. 11. №4. С. 381-390.

Митрофанов Ф.П., Предовский А.А., Любцов В.В., Чикирёв И.В. Структурная зональность прибрежной области Кольского полуострова в связи с перспективами ее нефтегазоносности // Геология и геофизика, 2004, т. 45, №1, с.151-160.

Скиба В.И., Войтеховский Ю.Л., Гавриленко Б.В. Баланс элементов в горных породах и рудах. Распределение благородных металлов в хромитовых рудах Сопчеозерского месторождения (Кольский полуостров) // Обогащение руд. 2004, №4, с.31-34. 0.5 а.л.

Соболева А.А., Кудряшов Н.М., Дорохов Н.С.. U-Pb возраст гранитоидов Народинского массива (Приполярный Урал) // ДАН, 2004. Т. 397. №3, С. 391-395. (1/4 а.л.)

Сорокин А.А., Кудряшов Н.М., Ли Цзинь, Журавлев Д.З., Ян Пин, Сун Гуйхуа, Гао Лиминг. Раннепалеозойские гранитоиды восточной окраины аргунского террейна (Приамурье): первые геохронологические и геохимические данные // Петрология, 2004. Т.12. №4. С. 414-424. (1/2 а.л.)

Филатова В.Т. Количественные оценки параметров раннепротерозойского плюмлитосферного взаимодействия в северо-восточной части Балтийского щита // ДАН. 2004. Т.395. № 5. С.685-689.

Чекулаев В.П., Баянова Т.Б., Арестова Н.А., Коваленко А.В., Левкович Н.В. О возрасте высоко- Mg гранитоидов Ньюкозерского массива, Карелия // Докл. РАН. 2004. Т. 394, №1. С. 101-104.

Якубович О. В., Кабалов Ю. К., Гавриленко П. Г., Лиферович Р. П., Масса В. Стронций в структуре коллинсита: уточнение методом Ритвельда.//Кристаллография. 2003. том 48. № 2. с. 260-266.(не учтена в 2003)

#### **Статьи в зарубежной печати.**

Armbruster T., Krivovichev S.V., Weber T., Gnos E., Organova N.N., Yakovenchuk V.N. Origin of diffuse superstructure reflections in labuntsovite-group minerals. American Mineralogist, 2004, 89, 1655-1666.

Filatova V.T. Quantitative Estimations of the Parameters of Interaction between the Early Proterozoic Plume and Lithosphere in the Northeastern Baltic Shield // Doklady Earth Sciences. 2004. № 3. P.41-46.

Goryainov P.M., Ivanyuk G.Yu. Self-organized lithosphere: on the fundamentals of a new geological paradigm // Bulletin de la Classe des Sciences, 2003, XIV, 1-6, 11-23.

Krasnova N.I., Balaganskaya E.G., Garsia D. Kovdor – classic phoscorites and carbonatites // Phoscorites and Carbonatites from Mantle to Mine: the Key Example of the Kola Alkaline Province. Mineralogical Society Series, 10. Mineralogical Society, London. 2004. P.99 –132. –2а.л.

Krasnova N.I., Petrov T.G., Balaganskaya E.G., Garsia D., Moutte J., Zaitsev A.N., Wall F. Introduction to phoscorites: occurrence, composition, nomenclature and petrogenesis //

Phoscorites and Carbonatites from Mantle to Mine: the Key Example of the Kola Alkaline Province. Mineralogical Society Series, 10. Mineralogical Society, London. 2004. P. 45–74. – 1.8 а.л.

Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Armbruster T., Döbelin N., Pattison P., Weber H.-P., Depmeier W. Porous titanosilicate nanorods in the structure of yuksporite,  $(\text{Sr,Ba})_2 \text{K}_2 (\text{Ca,Na})_{14} (\square, \text{Mn,Fe}) \{(\text{Ti,Nb})_4 (\text{O,OH})_4 [\text{Si}_6\text{O}_{17}]_2 [\text{Si}_2\text{O}_7]_3\} (\text{H}_2\text{O}, \text{OH})_n$ , resolved using synchrotron radiation. *American Mineralogist*, 2004, 89, 1561-1565.

Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Armbruster T., Pakhomovsky Ya.A., Weber H.-P., Depmeier W. Synchrotron X-ray diffraction study of the structure of shafranovskite,  $\text{K}_2\text{Na}_3(\text{Mn,Fe,Na})_4[\text{Si}_9(\text{O,OH})_{27}].n\text{H}_2\text{O}$ , a rare manganese silicate from Kola peninsula, Russia. *American Mineralogist*, 89, 2004, 1816–1825.

Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Armbruster Th., Mikhailova Yu., Pakhomovsky Ya.A., Men'shikov Yu.P. Clinobaryllite,  $\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ : structure refinement, and revision of symmetry and physical properties // *N.Jb.Mineral.Mh.* 2004. no. 8. P. 373–384.

Liferovich R.P., Mitchell R.H. (2004). A structural study of ternary lanthanide orthoscamandate perovskites. *Journal of Solid State Chemistry*. Vol. 177, pp. 2188-2197.

Liferovich R.P., Mitchell R.H. (2004). Geikielite-ecandrewsite solid solutions: synthesis and crystal structures of the  $\text{Mg}_{1-x}\text{Zn}_x\text{TiO}_3$  ( $0 \leq x \leq 0.8$ ) series. *Acta Cryst.*, B60, pp. 496-501.

Mitchell R.H., Liferoich R.P. (2004). Ecandrewsite - zincian pyrophanite from lujavrite, Pilansberg alkaline complex, South Africa. *The Canadian Mineralogist*. Vol. 42, pp. 1169-1178.

Voloshina Z.M., Petrov V.P., Karzhavin V.K., Borisov A.E., Karpov S.M. Mineral formation and P-T parameters in the Pana layered intrusion, Kola peninsula, at the contact with country rocks // *Geochemistry International*, 2002, No 4, P. 323-332. (LAGOD Newsletter 2002).

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G. A theorem on the fullerenes with no adjacent pentagons // *Acta Cryst.* 2004. A 60. P 278-280. – 0.3 а.л.

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G. On the real crystal rhombododecahedra // *Acta Cryst.* 2004. A 60. P 582-584. – 0.3 а.л.

Митрофанов Ф.П., Баянова Т.Б. Геохронология пород и процессов в архейских доменах Кольской провинции Балтийского щита // *Минералогический журнал: национальная академия наук Украины*, Киев. 2004. Т. 26, №3. С. 33-39.

Сомин М.Л., Баянова Т.Б., Левкович Н.В., Лаврищев В.А. Геологические и геохронологические исследования метаморфического фундамента зоны Главного хребта Большого Кавказа: новые данные и проблемы // *Труды ГИН Грузии*. Нов. сер. Вып. 119. Тбилиси. 2004. С. 521- 534.

Zaitsev A.N., Sitnikova M.A., Subbotin V.V., Fernandez-Suarez J. and Jeffries T.E. Sallanlatvi Complex – a rare example of magnesite and siderite carbonatites. Pp. 201 – 245 in: *Phoscorites and Carbonatites from Mantle to Mine: the Key Example of the Kola Alkaline Province* (Edited by F. Wall and A. N. Zaitsev). Mineralogical Society Series, 10. Mineralogical Society of Great Britain & Ireland, London. 2004. 498 pp. 4 а.л.

### **Тезисы в зарубежных изданиях.**

Bayanova T.B. Plume processes from Arhaean to Paleozoic time in geological history of the N-E Baltic Shield // *Abstracts. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress*. Florence-Italy. August 20-28, 2004 .

Bayanova Tamara, Yakovlev Yuri, Yakovleva Antonina, Skufin Peter, Delenitsin Alexey, Guberman David, Gillen Cornelius. Amphibolites of the Archean rock section from the Kola Superdeep Borehole (N-E Baltic Shield). *Abstracts. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress*. Florence-Italy. August 20-28, 2004. Part 1. P. 173.

Borisova V. and Voloshin A. Minerals of the Kola Peninsula collected in the Mineralogical Museum of the Geological Institute, Apatity, Russia. 5<sup>th</sup> International Conference "Mineralogy & Museums", Paris, 2004: Bulletin de liaison de la Societe Francaise de, 2004, p.30-31 Mineralogie et Cristallographie

Bortnikov N., Bogdanov Y., Chernyshov I., Lein A., Simonov V., Ikorskii S. Modern hydrothermal systems at Mid-Atlantic ridge: magmatic Vs. "amagmatic" cycles// 32<sup>nd</sup> IGC – Florence, 2004

Filatova V.T. Numerical estimations of parameters of the Early Proterozoic interaction between the mantle plume and lithosphere in the N-E Baltic Shield // 32<sup>nd</sup> International geological congress. Florence-Italy, 2004. Abstracts. Florence, 2004, p.99.

Gabov Dmitry, Subbotin Viktor, Mitrofanov Felix, Korchagin Alexey, Vursiy Gennady, Neradovsky Yury. Pd and Pt tellurides in the PGE deposit of the Fedorovo-Pansky layered intrusion, Kola peninsula, Russia. 32-nd International Geological Congress. Florence – Italy. August 20-28, 2004. Abstracts. Part 1. p.275. 0.075 а.л.

Galimzyanova R.M., Bayanova T.B.. Multiphase nature of the Proterozoic layered Pt-bearing Imandra lopolith // 32<sup>nd</sup> International geological congress. Florence-Italy, 2004. Abstracts. Florence, 2004

Gannibal M., Tolstikhin I., Tarakanov S., Pevzner B., and Lehmann B. (2004) Helium in quartz crystals and pore fluids: Equilibrium – concentration concept and helium residence times//12th Annual V.M.Goldschmidt Conference, Conf.Suppl to Geochim. Cosmochim. Acta, A175.

Gavrilenko B.V., Galkin N.N., Karpov S.M. Ag-Au and Au-PGE deposits and occurrences with tellurides and selenides mineralization in the NE Fennoscandian Shield // Abstracts. Romania. 2004.

Geology of mineral areas of the Murmansk Region Editors: F.P. Mitrofanov, N.I. Bichuk. Authors: V.I.Pozhilenko, B.V.Gavrilenko, D.V.Zhirov, S.V.Zhabin Annotation in the IAGOD-Newsletter-2004

Gillen C., Gorbatshevich F., Guberman D., Mitrofanov F. Kola superdeep borehole: rock texture and anisotropy to a depth of 12 km as elements of the palaeogeodynamics of crystalline shields. 32-nd International Geological Congress, Florence 2004, Scientific abstracts, part 2, pp. 945-946.

Gorbatshevich F.F.. Method of acoustopolariscopy in investigation on properties of anisotropic heterogeneous rocks. rock anisotropy and stability of boreholes. International Workshop Espoo, Finland, October 25-26, 2004. Report Q10.2/2004/1, pp. 28-31.

Dudkin Kirill Olegovich. Geophysical and geochemical technique for exploring PGE-bearing mineralisation in mafic-ultramafic layered intrusions of Kola platinum belt (Russia). 32-nd International Geological Congress. Florence – Italy. August 20-28, 2004. Abstracts. Part 2. pp.1269-1270. 0.075 а.л.

Ikorsky S., Kamensky I. Kola peninsula (Russia) is an oasis of the helium isotopes //32 Inter. Geol. Congress. Florence, Italy, August 20-28, 2004. P.1105.

Ilchenko V.L. On controlling role of wave influence in stratification of geological objects (Experimental data). 32-nd International Geological Congress, Florence, 2004, Scientific Sessions: abstracts, part 2, p.950.

Karzhavin V.K., Voloshina Z.M., Petrov V.P. Physic-chemical modeling PGE of containing multisystem ore-containing of horizon Pansky intrusive. EMPG-X Symposium Abstract. Lithos.– 2004. V. 73. № 1/2. S. 54.

Kaulina T., Apanacevich E. Duration of metamorphic processes: U-Pb garnet and zircon ages of high-grade metamorphism, Kola Peninsula, Russia. 32<sup>nd</sup> IGC Florence 2004 – Scientific sessions: abstracts (part 1) – 470. 99-46. (1/18 а.л.)

Kaulina T.V., Belyaev O.A. and Apanasevich E.A.. Timing of metamorphic history- the Lapland Granulite and the Tanaelv belts: U-Pb and Sm-Nd data. Conference Supplement to

- Geochimica et Cosmochimica Acta. Abstracts and Program. Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004. 5.0. P12 (1/15 а.л.)
- Korsakova O., Molodkov A., Kolka V. Late Pleistocene interglacial marine sequences in the White Sea depression (Kola Peninsula, NW Russia): timing, stratigraphic position and conditions of formation. 32<sup>nd</sup> Int. Geol. Congr., Abs. Vol. 2, abs. 257-24, 2004, p. 1168 (0,1 а.л.).
- Korsakova Olga P., Molodkov Anatoly N., Kolka Vasili V. Late Pleistocene interglacial marine sequences in the White Sea depression (Kola Peninsula, NW Russia): timing, stratigraphic position and conditions of formation // International Field Symposium on Quaternary Geology and Modern Terrestrial Processes, Western Latvia, September 12-17, 2004. Abstracts of Papers and Posters. Riga, University of Latvia, 2004. P.35 (0,1 а.л.)
- Kudryashov N., Gavrilenko B., Apanasevich E. Time of formation of rare metal pegmatites in the Kolmozero-Voron'ya greenstone belt (Kola region of the Baltic Shield): U-Pb, Pb-Pb tantalite, columbite and tourmaline dating. 32<sup>nd</sup> IGC Florence 2004 – Scientific sessions: abstracts (part 1) – 470. 99-46. (1/18 а.л.)
- Kudryashov N., Gavrilenko B., Apanasevich E. U-Pb, Pb-Pb tantalite and tourmaline dating of rare metal pegmatites from the Kolvozero-Voron'ya greenstone belt (NE Baltic Shield). Abstracts and Program. Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004. 5.5. P02 (1/15 а.л.)
- Mitrofanov F., Bayanova T., Ohnenstetter D., Ohnenstetter M., Ludden J. Duration of the Baltic shield PGE mineralisation and mantle Plume activity // Italia32<sup>nd</sup> IGC Florence 2004 – Scientific sessions: abstracts (part 1)
- Nitkina E.A., Apanasevich E.A., Bayanova T.B. Geochronological evidence of the complex nature of the Archaean Kanozero alkaline granites, Baltic Shield (Russia) // Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004.
- Nivin V., Treloar P., Konopleva N., Ikorsky S. Occurrence and genesis of carbonaceous species in the Khibina alkaline igneous complex, Kola peninsula, Russia //32 Inter. Geol. Congress.Florence, Italy, August 20-28, 2004. P. 518-519.
- Pozhilenko V.I., Gavrilenko B.V., Zhirov D.V., Zhabin S.V. Geology of mineral areas of the Murmansk Region Editors: F.P. Mitrofanov, N.I. Bichuk. Authors: Annotation in the IAGOD-Newsletter-2004
- Riznichenko O., Sanina I., Ushakov A., Chernyh O., Balagansky V. 3D structure of the Earth's crust and upper mantle from BABEL land data // European Seismological Commission, XXIX General Assembly, Abstracts. University and GFZ Potsdam. 2004. P. 127. (0.1 а.л.)
- Rokityansky I.I., Zhamaletdinov A.A. Conductive channels in the Earth crust. // 32-nd IGC. Florence, 2004 – Scientific Sessions: Abstracts (part 2). P. 1272.
- Serov P.A., Sherstenikova O.G., Bayanova T.B. Isotope Sm-Nd mineral and WR dating of the Archaean Kanozero alkaline massif (N-E Baltic Shield) // Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004.
- Skuf'in Peter, Bayanova Tamara. Lapponian plume orogenic magmatism of the Early Proterozoic Polmak-Pechenga-Varzuga Greenstone Belt (N-E Baltic Shield). Abstracts. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress. Florence-Italy. August 20-28, 2004. Part 2. P. 872-873.
- Sorokin A.A.and Kudryashov N.M. Paleozoic magmatism in the northeastern margin of the Argun terrane (Upper Amur Region): Timing and tectonic implications. Abstracts and Program. Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004. 5.5. P20 (1/15 а.л.)
- Tolstikhin I., and Hofmann A. (2004) Early crust on top of the Earth's core// Proc.Int. Geol. Congr., Florence
- Tolstikhin I., Kamensky I. L., Gannibal M., Tarakanov S., and Lehmann B. (2004) Residence time for helium isotopes in rock-fluid system: the Molasses basin, Northern Switzerland// Proc.Int. Geol. Congr., Florence

Tolstikhin I., Kramers J. and Hofmann A. (2004) Formation of D” reservoir during late stages of Earth’s accretion: Multi-isotope-systematic geochemical modeling //12th Annual V.M.Goldschmidt Conference, Conf.Suppl to Geochim. Cosmochim. Acta, A749.

Vetrin V.R., Kamensky I.L., Delenitsin A.A., Ikorsky S.V. Nd, Sm, He isotopes in “grey gneisses”: limitation of conditions of the initial melts formation”. Doklady Earth. Sci. 2004, v.390.N5.

Voloshin A.V., Lyalina L.M. Polymineral inclusions in zircon from silexites of the Kola Peninsula, Russia.// 32nd IGC, Florence 2004. Abstracts. Part 1.P.182.-0.1 а.л.

Voloshina Z.M., Karzhavin V.K., Petrov V.P.The platinum ultramafic-mafic intrusive complex, the Kola peninsula (the Baltic shield). 32nd Int. Geol. Congr.Florence, Italy. 2004. Abs.Vol. pt.1, abs. 29-30. p. 155.

Voytekhovskiy Y.L. Crystalline rock as a non-euclidean space // 32<sup>nd</sup> IGC. Florence, 2004. Scientific sessions. Abstr. Vol. I. P 530. – 0.1 а.л.

Voytekhovskiy Y.L. On the icosahedral fullerenes // 32<sup>nd</sup> IGC. Florence, 2004. Scientific sessions. Abstr. Vol. II. P 1394. – 0.1 а.л.

Voytekhovskiy Y.L. Real crystal simple forms // 32<sup>nd</sup> IGC. Florence, 2004. Scientific sessions. Abstr. Vol. I. P 207. – 0.1 а.л.

Voytekhovskiy Y.L., Stepenshchikov D.G. Combinatorial types and symmetry point groups of potentially stable C<sub>20</sub> – C<sub>100</sub> fullerenes // 32<sup>nd</sup> IGC. Florence, 2004. Scientific sessions. Abstr. Vol. II. P 1394. – 0.1 а.л.

Voytekhovskiy Y.L., Timofeeva M.G. Fullerenes, viruses, radiolaria and volvocaceae as a fundamental biomineral homology // 32<sup>nd</sup> IGC. Florence, 2004. Scientific sessions. Abstr. Vol. I. P 98. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Теорема о фуллеренах без контактирующих пентагонов // Матер. III Межд. симп. “Фуллерены и фуллереноподобные структуры в конденсированных средах”. Минск, 22-25 июня 2004 г. – Минск: Изд-во НАН РБ, 2004. – С. 193-194. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Икосаэдрические фуллерены // Матер. III Межд. симп. “Фуллерены и фуллереноподобные структуры в конденсированных средах”. Минск, 22-25 июня 2004 г. – Минск: Изд-во НАН РБ, 2004. – С. 192-193. – 0.1 а.л.

Ward Mark, Pavlov Valeriy Pavlovich, Korchagin Alexei Urvanovich, Rundkvist Tatiana Vasilievna, Pripachkin Pavel Valentinovich, Dudkin Kirill Olegovich. The eastern extension of the east Pana layered mafic intrusion (Kola peninsula, Russia): five levels of PGE-mineralisation. 32-nd International Geological Congress. Florence – Italy. August 20-28, 2004. Abstracts. Part 2. pp. 1268-1269. 0.075 а.л.

Yakovlev Yuri, Skuf’in Peter. The peculiarities of rock composition and ore mineralization of the lower volcanic formations from the Early Proterozoic Pechenga Area (N-E Baltic Shield). Abstracts. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress. Florence-Italy. August 20-28, 2004. Part 1. P. 174.

Zhamaletdinov A.A., Mitrofanov F.P., Tokarev A.D., Shevtsov A.N., Semenov V.Yu. Geoelectric section of the Fennoscandian (Baltic) shield and its geodynamic interpretation. // 32-nd IGC. Florence, 2004 – Scientific Sessions: Abstracts (part 2). P. 1273-1274.

Zhamaletdinov A.A. Problem of the «normal» electrical section of the Earth. // 32-nd IGC. Florence, 2004 – Scientific Sessions: Abstracts (part 2). P. 1270.

Zhirova A. Three-dimensional seismic simulation of Khibiny massive structure. // First results. / 32-nd IGC. Florence, 2004 – Scientific Sessions: Abstracts (part 2). P. 1292.

Zozulya D., Eby N. Late Archaean felsic alkaline magmatism: geology, geochemistry, and tectonic setting. 32<sup>nd</sup> Int. Geol. Congr., Abs. Vol. 2, abs.194-5, 2004, p. 904.

Zozulya D., Kudryashov N. Primary magmas and tectonic setting of the Archaean anorthosites of NE Fennoscandian shield: inferences from REE studies. 32<sup>nd</sup> Int. Geol. Congr. Abs., Vol. 2, abs. 241-25, 2004, p. 1087-1088.

Zozulya D., Kudryashov N. Trace elements and Nd isotope studies of the Archaean massif-type anorthosites from Fennoscandian shield. Abstracts and Program. Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark. June 5-11, 2004. 5.7. P03 (1/15 а.л.)

Zozulya D., Kudryashov N. Trace elements and Nd isotope studies of the Archaean massif-type anorthosites from Fennoscandian shield. Conf. Suppl. to Geochimica et Cosmochimica Acta, Abstract and Program, 14<sup>th</sup> Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11, 2004, p.721.

Zozulya D., Kudryashov N.. Primary magmas and tectonic setting of the Archaean anorthosites of NE Fennoscandian shield: inferences from REE studies. 32<sup>nd</sup> Int. Geol. Congr. Abs., Vol. 2, abs. 241-25, 2004, p. 1087-1088. (1/18 а.л.)

#### **Статьи в местных издательствах.**

Арзамасцев А.А., Арзамасцева Л.В. Коэффициенты распределения REE, HFSE, LILE в минералах палеозойских щелочных пород Кольского полуострова: LA-ICP-MS данные. В сб.: Минералогия во всем пространстве сего слова. СПб: Изд-во СПбГУ, 2004, с.112-114.

Балашов Ю.А., Глазнев В.Н. Мантийные циклы магматизма // Глубинный магматизм, его источники и их связь с плюмовыми процессами. Иркутск-Улан-Удэ. 2004. С. 55-88.

Беляев О.А., Петров В.П. Эволюция процессов регионального метаморфизма и метаморфическая структура докембрия северо-восточной части Балтийского щита // Метаморфизм, гранитообразование и рудогенез. Материалы юбилейной научной сессии к 100-летию Н.Г.Судовикова. 24-26 декабря 2003 г. СПб.: 2003. С.45-46. 0.15 а.л.

Волошина З.М., Каржавин В.К., Петров В.П. Условия метаморфизма и оценка флюидного режима рудоносных горизонтов Панского интрузива в связи с ЭПГ оруденением // Вестник МГТУ. 2004. Т. 7. № 1. С. 42-46.

Борисова В.В., Волошин А.В. Минералы Кольского полуострова и коллекция музея Геологического института КНЦ РАН. /Минералогия во всем пространстве сего слова. Апатиты: Изд-во «К&М», 2004. с.126-127.

Ветрин В.Р. Изотопы гелия в гранитоидах как показатели процессов мантийно-корового взаимодействия. В сб. Эволюция тектонических процессов в истории Земли. Материалы 37 Тектонического совещания. Новосибирск, 10-13 февраля 2004г, т.1, с.83-86.

Ветрин В.Р. Протерозойские процессы магматизма и метасоматоза в архейских породах фундамента Печенгского палеорифта. Кольская сверхглубокая скважина и ее окружение – результаты исследования по проекту МПГК-408, 1998-2002 гг. (в печати).

Ветрин В.Р., Деленицин А.А. Реконструкция состава протолитов нижней коры Беломорского террейна. Материалы 17 Симпозиума по геохимии изотопов. 2004. ГЕОХИ РАН (в печати).

Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В. Изотопная геохимия гелия и аргона в породах и минералах нижней коры Беломорского террейна. Материалы 17 Симпозиума по геохимии изотопов. 2004. ГЕОХИ РАН (в печати).

Войтеховский Ю.Л. Примеры биоминеральной гомологии. I. Фуллерены и радиолярии // Тр. IV Межд. конф. “Биниология, симметрология и синергетика в естественных науках”. Тюмень, 18-20 мая 2004 г. – Тюмень: Изд-во ТюмГНГУ, 2004. – С. 59-62. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Примеры биоминеральной гомологии. II. Вольвоксы и вирусы // Тр. IV Межд. конф. “Биниология, симметрология и синергетика в естественных науках”. Тюмень, 18-20 мая 2004 г. – Тюмень: Изд-во ТюмГНГУ, 2004. – С. 62-65. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Реальные ромбододекаэдры, гранаты г. Макзапах и принцип Кюри // V Всерос. научн. чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс, 5-7 нояб. 2004 г. – Миасс: Изд-во ИМин УрО РАН, 2004. – С. 69-76.

Войтеховский Ю.Л., Алешина Л.А., Фофанов А.Д. Фуллереноподобные структуры в углеродистых сланцах Кольского полуострова // V Всерос. научн. чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс, 5-7 нояб. 2004 г. – Миасс: Изд-во ИМин УрО РАН, 2004. – С. 84-89.

Войтеховский Ю.Л., Красоткин И.С., Лесков А.Л. Техногенные сталактиты ловчорритовой и сфеновой обогатительных фабрик горно-химического треста “Апатит” // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апр. 2004 г. Ч. II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – С. 95-98. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Скиба В.И. Баланс элементов в горных породах и рудах. Способы решения обратной задачи // Минералогия во всем пространстве сего слова. Часть I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. Часть II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. - Апатиты: Изд-во "К & М", 2004. С. 91-94.

Войтеховский Ю.Л., Скиба В.И. Баланс элементов в горных породах и рудах. Способы решения обратной задачи // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апр. 2004 г. Ч. II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – С. 91-94. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинации куба и октаэдра в связи с кристалломорфологией алмаза (предварительные результаты) // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апр. 2004 г. Ч. II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – С. 40-43. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинации куба и октаэдра в связи с кристалломорфологией алмаза // Геология и геоэкология Европейской России и сопредельных территорий. Матер. XV научн. конф. памяти К.О. Кратца. Санкт-Петербург, 13-16 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во ИГГД РАН, 2004. – С. 33-35. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Комбинация куба и октаэдра в связи с типоморфизмом пирита в околожильных метасоматитах // Матер. Межд. семинара “Кварц, кремнезем”. Сыктывкар, 21-24 июня 2004 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2004. – С. 164-166. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Морфология кристаллов альмандина месторождения Макзапах // Геология и геоэкология Европейской России и сопредельных территорий. Матер. XV научн. конф. памяти К.О. Кратца. Санкт-Петербург, 13-16 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во ИГГД РАН, 2004. – С. 35-37. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Потенциально стабильные фуллерены, их (Au, PGE)-содержащие производные и биологические гомологи // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апр. 2004 г. Ч. II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического

общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – С. 44-47. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальный кристаллографический ромбододекаэдр: теория и приложение к гранатам г. Макзапахк // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Апатиты, 22-23 апр. 2004 г. Ч. II. Доклады на Минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во “К & М”, 2004. – С. 128-131. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Систематика октаэдровидов алмаза // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научн. чтения памяти П.Н. Чирвинского. Пермь, 6-7 февр. 2004 г. Вып. 6. – Пермь: Изд-во ПГУ, 2004. – С. 228-232. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Теорема о потенциально стабильных фуллеренах  $C_n$ ,  $n \geq 70$  // Тр. Всерос. научн. семинара “Минералогия техногенеза - 2004”. Миасс, 17-19 июня 2004 г. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2004. – С. 140-144. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Тележкин А.А. Анализ петрографических структур с метрикой Хаусдорфа // Геология и геоэкология Европейской России и сопредельных территорий. Матер. XV научн. конф. памяти К.О. Кратца. Санкт-Петербург, 13-16 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во ИГГД РАН, 2004. – С. 37-39. – 0.3 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Филиппов В.Н. К минералогии углеродистых сланцев Кольского полуострова // V Всерос. научн. чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс, 5-7 нояб. 2004 г. – Миасс: Изд-во ИМин УрО РАН, 2004. – С. 77-84.

Войтеховский Ю.Л., Ярыгин О.Н. Икосаэдрические мегафуллерены: теоретико-числовой подход к перечислению изомеров // V Всерос. научн. чтения памяти ильменского минералога В.О. Полякова. Миасс, 5-7 нояб. 2004 г. – Миасс: Изд-во ИМ УрО РАН, 2004. – С. 65-69.

Войтеховский Ю.Л. База данных о комбинаторных типах полиэдров // Проблемы региональной геологии: музейный ракурс. Матер. научн. конф. Москва, 1-3 дек. 2004 г. – М.: Изд-во Гос. геол. музея им. В.И. Вернадского, 2004. – С. 97-99.

Войтеховский Ю.Л. База данных о реальных кристаллографических простых формах (к 110-летию принципа диссимметрии Кюри) // Проблемы региональной геологии: музейный ракурс. Матер. научн. конф. Москва, 1-3 дек. 2004 г. – М.: Изд-во Гос. геол. музея им. В.И. Вернадского, 2004. – С. 99.

Войтеховский Ю.Л. База данных о комбинаторных типах фуллеренов // Проблемы региональной геологии: музейный ракурс. Матер. научн. конф. Москва, 1-3 дек. 2004 г. – М.: Изд-во Гос. геол. музея им. В.И. Вернадского, 2004. – С. 143-145.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Савченко Е.Э., Селиванова Е.А. Морфология тенгерита-(Y) из пегматитового тела Белых тундр. Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. г. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. С. 54–55.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Селиванова Е.А., Савченко Е.Э. Необычные кварц-цирконовые агрегаты в пегматите Белых тундр. Псевдоморфозы и генезис. // «Минералогия во всем пространстве сего слова». Тр. 1-й Ферсмановской научной сессии Кольск отд. ВМО, часть I. Апатиты, 2004. С. 48-50. - 0.3 а.л.

Волошин А.В., Лялина Л.М., Селиванова Е.А., Савченко Е.Э. Кристаллический гадолинит-(Y) в пегматите щелочных гранитов Белых тундр. Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского

отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е.Ферсмана и А.Н.Лабунцова. г. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. С.51–53.

Гавриленко Б.В., Галкин Н.Н., Карпов С.М. Месторождения и проявления Au, Ag и PGE с теллуридной и селенидной минерализацией в северо-восточной части Балтийского щита // Труды Кольского отделения ВМО. 2004. С. 58-61.

Гавриленко Б.В., Кудряшов Н.М., Митрофанов Ф.П. U-Pb изохронный возраст метавулканитов кислого состава серии Моссель на Шпицбергене // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 4. Апатиты: КНЦ РАН, 2004. С. 107-115.

Гордиенко В.В., Гордиенко Вл.Вл., Петровский М.Н. Геохимия редкоземельных элементов в процессе становления Поросозерского интрузива (Кольский п-ов). // Геология и геоэкология Европейской части России и сопредельных территорий. Материалы XV молодежной научной конференции, посвященной памяти К.О. Кратца г. Санкт-Петербург, 13-16 октября 2004 г. Санкт-Петербург, 2004. С. 56-59.

Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю. Современные процессы тектонической самоорганизации (на примере Хибинского массива) // Техногенная сейсмичность при горных работах: модели очагов, прогноз, профилактика. Апатиты-Кировск, 2004. С.

Губерман Д.М. Смирнов Ю.П., Тюремнов В.А. Влияние геодинамических и техногенных факторов на физические свойства и состояние горных пород в разрезе Кольской сверхглубокой скважины. / Материалы конференции «Геодинамика и геологические изменения в окружающей среде северных регионов» т. 1. Архангельск, ИЭПС УрО РАН, 2004. С. 209-210.

Дудкин О.Б. Минералого-геохимические признаки крупнейших эндогенных месторождений фосфора // Минералогия во всем пространстве сего слова. Изд. Российского Мин. Обществ и Санкт-Петербургского технического университета (Горного института). С-Пб, 2004, с. 214 – 215.- 0.1 а.л.

Дудкин О.Б. О роли минералогических исследований в металлогеническом анализе. // Минералогия во всем пространстве сего слова. Изд. Кольского отделения РМО, геологического института КНЦ РАН. Апатиты, 2004, с. 24– 27.- 0.3 а.л.

Евзеров В.Я., Дубровский М.И. Перспективы обнаружения месторождений алмазов на СЗ России // Геология и минеральные ресурсы европейского СВ России. Материалы XIV Геологического съезда Республики Коми. Т. IV – Сыктывкар: Геопринт – 2004. – С. 22-24.

Zhirova A.S. Using a priory data in the problems of seismic tomography. / Proceedings of the 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». Ed.: A.A. Kovtun. SPb. St.-Petersburg University. 2004. P. 240-243.

Жиров, С.В. Жабин, ИХТРЭМС КНЦ РАН. Апатиты, 2004., 27 с., 3 табл., библиогр. 26 назв. (Рукопись деп. в ВИНТИ 15.07.2004., № 1236-B2004)

Каулина Т.В., Зозуля Д.Р., Нерович Л.И., Жавков В.А. Геохимия редкоземельных элементов и изотопов Nd в анортозитах лапландского гранулитового пояса. XVII симпозиум по геохимии изотопов им. акад. А.П.Виноградова. 6-9 декабря 2004. Москва (в печати)

Козлов Н.Е., Козлова Н.Е., Кудряшов Н.М., Мартынов Е.В., Петровский М.Н., Сорохтин О.Г., Травин В.В. Предварительные данные о геологии Восточной части Мурманского домена. // Материалы международной научно-технической конференции "Наука и образование – 2004", часть V. Мурманск, 2004. С. 85-88.

Корсакова О.П., Зозуля Д.Р. Колька В.В. Некоторые данные о распространении Карского ледника в пределы Кольского полуострова // Материалы XIV геологического съезда Республики Коми 13 – 16 апреля 2004г. "Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России". Т.2. Сыктывкар, 2004. С.19-20 (0,2 а.л.)

Корсакова О.П., Колька В.В., Зозуля Д.Р. Геология, стратиграфия и особенности минерации плейстоцен-голоценовых осадков северного побережья Белого моря // В сб.:

«Север – 2003: проблемы и решения», Апатиты, изд-во Кольского научного центра РАН, 2004, стр. 202-217.

Кудряшов Н.М., Зозуля Д.Р. Редкоземельные элементы и изотопы неодима в архейских автономных анортозитах Балтийского щита // Материалы XVII Симпозиума по геохимии изотопов, Москва, ГЕОХИ РАН, 2004, (в печати).

Лютое В.П., Виноградова Н.П., Скуфьин П.К., Глухов Ю.В., Котова Е.Н. Дефекты решетки лейкократовых минералов в задачах геологической корреляции сложных полиминералов. Минералогия во всем пространстве всего слова: Тр. 1 науч. Сессии КО ВМО, посв. 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Часть 1. /Ред. Ю.Л. Войтеховского. – Апатиты: изд. К&М, 2004. С. 68-71.

Лялина Л.М., Волошин А.В. Внутригранитное пегматитовое тело в массиве Белые тундры и его минералы. //«Минералогия во всем пространстве сего слова». Тр.1-й Ферсмановской научной сессии Кольск отд. ВМО, часть 1. Апатиты, 2004. С.72-73.-0.3 а.л.

Митрофанов Ф.П. Интраплитный плюмовый магматизм Кольской провинции и его металлогения. В сб. Геология и металлогения ультрамафит-мафитовых и гранитоидных интрузивных ассоциаций складчатых областей. Материалы международной научной конференции (X Чтения А.Н.Заварицкого). Екатеринбург, 2004.,с.48-50.

Митрофанов Ф.П., Предовский А.А., Любцов В.В., Припачкин В.А., Чикирëв И.В. Варангер-Тиманский пояс: строение, развитие, значение для прогноза углеводородов // Материалы Международной конференции «Нефть и газ Арктического шельфа – 2004», Мурманск, 17-19 ноября 2004 г., 3 стр. (электронная форма).

Михайлова Ю.А., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. Таусонит, бадделеит и вуорелайненит из роговиков г. Каскаснюнчорр (Хибинский массив) // Минералогия во всем пространстве сего слова. Апатиты: Изд. К&М, 2004. С. 28–29.

Нерович Л.И., Зозуля Д.Р., Каулина Т.В., Деленицин А.А. Первичные магмы и условия происхождения анортозитов Лапландского гранулитового пояса по данным распределения REE и изотопов Nd // Материалы междунаучн.-техн. конф. «Наука и образование – 2004», Мурманск, изд-во МГТУ, ч. 5, 2004, стр. 80-84. (1/5 а.л.)

Нерович Л.И., Зозуля Д.Р., Каулина Т.В., Деленицин А.А. Первичные магмы и условия происхождения анортозитов Лапландского гранулитового пояса по данным распределения REE и изотопов Nd // Материалы междунаучн.-техн. конф. «Наука и образование – 2004», Мурманск, изд-во МГТУ, ч. 5, 2004, стр. 80-84.

Нивин В.А., Коноплева Н.Г., Трелоар П., Икорский С.В. Формы нахождения, взаимосвязь и проблемы происхождения углеродистых соединений в породах Хибинского щелочного массива // Плюмы и проблема глубинных источников щелочного магматизма. Иркутск-Хабаровск, 2003. С. 126-143.

Петров В.П., Волошина З.М., Каржавин В.К., Федотов Ж.А. Метаморфизм и Р-Т параметры дайковых пород восточного обрамления Печенгской структуры, Кольский полуостров / Метаморфизм, гранитообразование и рудогенез (к 100-летию Н.Г.Судовикова). Сборник материалов научной сессии. СПб., НИИЗК СПбГУ, 2003. С. 96-98.

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

Петровский М.Н., Гавриленко Б.В., Зозуля Д.Р., Никитин И.В. Новый ареал распространения дайкового щелочно-ультраосновного и щелочного магматизма на Терском берегу Белого моря. // Геология и полезные ископаемые Карелии, вып. 7. Петрозаводск, 2004. С. 44-54.

Предовский А.А., Любцов В.В., Чикирев И.В. Размещение крупных нефтегазоносных областей Земли в свете концепции глобальной системы глубинных зон

нарушения сплошности планеты – в кн. Материалы международной конференции «Наука и образование», ч. II, Мурманск, 2004, с. 66-69.

Серов П.Я., Шерстеникова О.Г., Баянова Т.Б. Первичные и вторичные минералы для Rb-Sr и Sm-Nd датирования // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. г. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. Часть II. Доклады на минералогическом семинаре Кольского отделения Российского минералогического общества в 2004 г. / Ред. д.г.-м.н. Ю.Л. Войтеховский. Апатиты: Изд-во «К & М». 2004. С. 87-89.

Скиба В.И., Новикова Ю.Н. Предварительное концентрирование Ag, Au, Pt, Pd, Rh в сульфидном расплаве с последующим атомно-абсорбционным определением. Заводская лаборатория. 2004, №8, т. 70, с. 9-13.

Скуфьин П.К., Лютоев В.П., Глухов Ю.В., Котова Е.Н., Яковлев Ю.Н. Структурно-минералогические исследования раннепротерозойских осадочных пород Печенгской структуры с разных уровней глубинности. Минералогия во всем пространстве сего слова: Тр. 1 науч. Сессии КО ВМО, посв. 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. Часть 1. / Ред. Ю.Л. Войтеховского. – Апатиты: изд. К&М, 2004. С. 74-76.

Соболева А.А., Кудряшов Н.М., Дорохов Н.С.. Новые данные о возрасте Народинского массива (Приполярный Урал). Вестник Ин-та геологии КомиНЦ УрО РАН. 2004. №4. С. 2-4. (1/12 а.л.)

Сорохтина Н.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Селиванова Е.А. Первая находка дациншанита-(Се) на Кольском полуострове. Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч. I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана и А.Н. Лабунцова. г. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. С. 34–36.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Ранговые критерии относительной стабильности фуллеренов (предварительные результаты) // Тр. Всерос. научн. семинара “Минералогия техногенеза - 2004”. Миасс, 17-19 июня 2004 г. – Миасс: ИМин УрО РАН, 2004. – С. 145-152. – 0.3 а.л.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Реальные тетрагональные трапецоэдры // Матер. XIV Геол. съезда Респ. Коми “Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России”. Т. IV. Сыктывкар, 13-16 апр. 2004 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2004. – С. 259-262. – 0.3 а.л.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л., Алешина Л.А., Фофанов А.Д. Фуллереноподобные структуры в углеродистых сланцах Южной зоны Печенги // Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента. Матер. 13 научн. конф. Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 8-10 дек. 2004 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2004. – С. 194-198.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л., Филиппов В.Н. Новые минеральные фазы в углеродистых сланцах Южной зоны Печенги // Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента. Матер. 13 научн. конф. Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 8-10 дек. 2004 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2004. – С. 199-203.

Тимофеева М.Г., Войтеховский Ю.Л. Частотные спектры колоний *Pandorina togun* (Mull.) Vogt как потенциальный индикатор экологического состояния среды // Геология и геоэкология Европейской России и сопредельных территорий. Матер. XV научн. конф. памяти К.О. Кратца. Санкт-Петербург, 13-16 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во ИГГД РАН, 2004. – С. 172-174. – 0.3 а.л.

Туркина О.М., Ветрин В.Р. Геодинамические обстановки формирования позднеархейских тоналит-гранодиоритовых серий Кольско-Норвежского

блока. В сб. Эволюция тектонических процессов в истории Земли. Материалы 37 Тектонического совещания. Новосибирск, 10-13 февраля 2004г, т.2, с.223-226.

Тюремнов В.А. Петрофизическая модель фанерозоя архипелага Шпицберген. / Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 2. Апатиты, изд. КНЦ РАН, 2004. С. 159-167.

Тюремнов В.А., Шипилов Э.В., Осипенко Л.Г., Глазнев В.Н. Геолого-петрофизическая характеристика пород фанерозоя островного и континентального обрамления Баренцевской шельфовой плиты. / Материалы конференции «Геодинамика и геологические изменения в окружающей среде северных регионов» т. 2. Архангельск, ИЭПС УрО РАН, 2004. С. 304-307.

Чупин В.П., Сорокина Г.А., Ветрин В.Р. О происхождении циркона из плагиогнейсов архейского комплекса Кольской сверхглубокой скважины (термобарогеохимические данные). Кольская сверхглубокая скважина и ее окружение – результаты исследования по проекту МПГК-408, 1998-2002 гг. (в печати).

Шпаченко А.К., Савченко Е.Э. Минералы теллура и висмута в карбонатитах и щелочных породах Кольской щелочной провинции. Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России. Материалы XIV Геологического съезда Республики Коми, т. II. Сыктывкар. Геопринт. 2004, с. 244-246.

Шпаченко А.К., Селиванова Е.А., Савченко Е.Э. Карбонат-цианотрихит и другие гипергенные соединения меди Ньюоркпахского апатитового месторождения (Хибины). Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России. Материалы XIV Геологического съезда Республики Коми, т. II. Сыктывкар. Геопринт. 2004, с.153–154.

Яковенчук В.Н., Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А., Михайлова Ю.А. Самородные элементы Хибинского и Ловозерского массивов. Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч.I. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е.Ферсмана и А.Н.Лабунцова. г. Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. С. 37–38.

### **Тезисы в трудах конференций в России**

Glaznev V.N., Matjushkin A.V. Wavelet transform in potential field analysis. / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 51-52.

Gorbatsevich F., Gillen C. The types of the phenomenon of linear acoustic anisotropic absorption (LAAA) Day on Diffraction'2004. International seminar. Saint Petersburg, June 29-31, 2004. Abstracts. P. 83-84.

Ichenko V.L. On a role of wave processes in geological mediums (experimental data). //Day on Diffraction'2004. International seminar. Saint Petersburg, June 29-31, 2004. Abstracts. P.72.

Ichenko V.L. On wave character of elastic anisotropy coefficient variations of the core sample from the Kola superdeep borehole (SD-3). //5-th International conference “Problems of geocosmos” Book of Abstracts. St.Petersburg, Petrodvorets, 24-28 May, 2004, p.32.

Shevtsov A. Some problems of the research of the depths electrical conductivity of the upper Earth crust by using of the power lines system. / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 231-232.

Turemnov V.A. An artificial magnetization nature of rocks of the Kola Super Deep Borehole's section (SG - 3). / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 205-206.

Turemnov V.A. The influence of acoustic waves on the rock remanence magnetization. / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 206-207.

Zhamaletdinov A., Shevtsov A., Tokarev A., Nevretdinov Yu., Zarkhi I. Tensor EM soundings with the use of the power transmitting lines on the Baltic shield. / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 232-233.

Zhirova. A.Sh. Using a priory data in the problems of seismic tomography. / 5-th International Conference «Problem of Geocosmos». St. Petersburg, 24-28 May 2004. Abstract. P. 36-37.

Балашов Ю.А. Генезис щелочных гранитов Кейвского региона (Кольский полуостров) по изотопно-геохимическим и геохимическим критериям // Тез. Док. XVII Симпозиум по геохимии изотопов. Москва, декабрь 2004.

Балашов Ю.А. Изотопно-геохимический аспект эволюции субщелочного и щелочного магматизма // Тез. Док. XVII Симпозиум по геохимии изотопов. Москва, декабрь 2004.

Баянова Т.Б. Геохронология плюмового магматизма в Кольском регионе // Геология и металлогения ультрамафит-мафитовых и гранитоидных ассоциаций складчатых областей (X Чтения памяти акад. А.Н.Заварицкого. К 120-летию со дня рождения рождения). Тез. докл.: г. Екатеринбург. 21-22 сентября 2004 г.

Баянова Т.Б., Жавков В.А., Деленицин А.А., Каменский И.Л. Изотопно-геохимические (Sr-Nd-He) характеристики плюмовых процессов СВ части Балтийского щита // 17 Симпозиум по геохимии изотопов имени академика А.П.Виноградова. Тез. докл.: г. Москва. 6-9 декабря 2004 г.

Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В. Изотопная геохимия гелия и аргона в породах и минералах нижней коры Беломорского террейна. Материалы 17 Симпозиума по геохимии изотопов. 2004. ГЕОХИ РАН. Виноградова А.П.. Москва, 6-9 декабря 2004 г. (в печати)

Войтеховский Ю.Л. Горная порода как “пространство земной реальности” (по В.И. Вернадскому) // Минералогия во всем пространстве сего слова. Матер. X съезда Рос. минерал. об-ва. С.-Петербург, 5-8 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во СПбГУ, 2004. – С. 12-13. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Типоморфизм минералов и реальные кристаллографические простые формы // Минералогия во всем пространстве сего слова. Матер. X съезда Рос. минерал. об-ва. С.-Петербург, 5-8 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во СПбГУ, 2004. – С. 207. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальные кристаллографические ромбододекаэдры // Матер. XIV Геол. съезда Респ. Коми “Геология и минеральные ресурсы Европейского северо-востока России”. Т. IV. Сыктывкар, 13-16 апр. 2004 г. – Сыктывкар: Геопринт, 2004. – С. 236-237. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Реальный кристаллографический ромбододекаэдр в связи с морфологией альмандинов месторождения Макзабак // Тез. докл. V регион. научн. конф. “Естественнонаучные проблемы Арктического региона”. Мурманск, 20-21 апр. 2004 г. – Мурманск: Изд-во КНЦ РАН, 2004. – С. 9. – 0.1 а.л.

Войтеховский Ю.Л., Степенщиков Д.Г. Фуллерены: потенциально стабильные формы и их (Au, PGE)-производные // Минералогия во всем пространстве сего слова. Матер. X съезда Рос. минерал. об-ва. С.-Петербург, 5-8 окт. 2004 г. – СПб: Изд-во СПбГУ, 2004. – С. 13-14. – 0.1 а.л.

Гавриленко Б.В. Минералогия месторождений и проявлений золота северовосточной части Балтийского щита // “Золото Сибири и Дальнего Востока: геология, геохимия, технология, экономика, экология”. Тез. Третьего Всеросс. совещ. с межд. участием. 2004. Улан-Удэ: изд-во Бурятского НЦ СО РАН. С. 43-45.

Галимзянова Р.М. Базит-гипербазитовые комплексы раннего протерозоя юго-востока Кольского региона: геология, рудоносность. IV всероссийская петрографическая конференция «Петрология магматических и метаморфических комплексов» Россия, г. Томск, 24-26 ноября 2004 г.

Галимзянова Р.М. Пегматитогенез и платинометальное оруденение расслоенных интрузий раннего протерозоя (Кольский регион). «Петрология магматических и метаморфических комплексов» Россия, г. Томск, 24-26 ноября 2004 г.

Галимзянова Р.М., Деленицин А.А. Раннепротерозойский Ондомозерский габбро-клинопироксенитовый комплекс: новые геологические и изотопно-геохимические данные (Кольский регион). XVII Симпозиум по геохимии изотопов им. Виноградова А.П. Тематика: "Применение Sm-Nd изотопного метода для решения проблем эндогенного рудогенеза палеопротерозоя".

Ганнибал М.А., Толстихин И.Н., Леманн Б.Е., Певзнер Б.З., Тараканов С.В. Равновесное распределение гелия между кварцем и поровым флюидом осадочных пород – новый подход в гидрогеологии // Материалы Международного семинара Кварц. Кремнезем, Сыктывкар: Геопринт, 2004, 220 с.

Головатая О.С., Горбацевич Ф.Ф., Ковалевский М.В. Акустополаризационный метод исследования горных пород и минералов (на примере кварца). // Материалы Международного семинара, Сыктывкар, 2004, с. 244-246.

Ефимов А.А., Субботин В.В., Вурсий Г.Л. Геологическое строение и характеристика сульфидной ЭПГ-содержащей минерализации массива Габбро-10 (Мончегорский интрузив, Кольский полуостров). // Геология и геоэкология Европейской России и сопредельных территорий. Материалы XV молодежной научной конференции, посвященной памяти К.О.Кратца. Санкт-Петербург, 13-16 октября 2004 г. – СПб., 2004, с. 74-76. 0.1 а.л.

Жданов И.И., Войтеховский Ю.Л. Классификация петрографических структур по индикатрисам второго порядка: компьютерная реализация алгоритма // Тез. докл. V регион. научн. конф. "Естественнонаучные проблемы Арктического региона". Мурманск, 20-21 апр. 2004 г. – Мурманск: Изд-во КНЦ РАН, 2004. – С. 9-10. – 0.1 а.л.

Жданов И.И., Войтеховский Ю.Л. Компьютерная реализация алгоритма для систематики петрографических структур по индикатрисам второго порядка // Тез. докл. VII научн. конф. КФ ПетрГУ. Апатиты, 15-16 апр. 2004 г. – Апатиты: Изд-во КФ ПетрГУ, 2004. – С. 9. – 0.1 а.л.

Жиров Д.В. Проблемы освоения месторождений блочного камня на Кольском полуострове. // Материалы XI международной конференции "Технология, оборудование и сырьевая база горных предприятий промышленности строительных материалов" (Санкт-Петербург 7-9 сентября 2004 г.) - С.-Пб, Механобр-техника, 2004. (в печати) – 0,2 а.л.

Ильченко В.Л. О вибрационной версии происхождения текстуры cone-in-cone (экспериментальные данные) // Карбонатные осадочные последовательности Урала и сопредельных территорий: седименто- и литогенез, минерогенез. Материалы 6 Уральского регионального литологического совещания. Екатеринбург: ИГиГ УрО РАН, 2004. С. 63-65.

Капитонов И.Н., Лохов К.И., Сергеев С.А., Бережная Н.Г., Баянова Т.Б. Опыт локального изотопного анализа гафния в цирконах при помощи мультиколлекторного ICP масс-спектрометра с системой лазерной абляции (LA-MC-ICPMS) // 17 Симпозиум по геохимии изотопов имени академика А.П.Виноградова. Тез. докл.: г.Москва. 6-9 декабря 2004 г.

Каржавин В.К. Сульфиды палладия и платины. Термодинамические свойства. Ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ЕСЭМПГ-2004). Москва, 20-21 апреля 2004 (тезисы). М.: ОНТИ ГЕОХИ РАН, 2004. С. 31-33.

Каржавин В.К., Волошина З.М. Влияние концентрации серы и степени метаморфизма на образование сульфидов платины и палладия. Ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии (ЕСЭМПГ-2004). Москва, 20-21 апреля 2004 (тезисы). М.: ОНТИ ГЕОХИ РАН, 2004. С. 33-34.

Каулина Т.В., Зозуля Д.Р., Нерович Л.И., Жавков В.А. Геохимия редкоземельных элементов и изотопов Nd в анортозитах Лапландского гранулитового пояса. XVII симпозиум по геохимии изотопов имени А.П. Виноградова. 6-9 декабря 2004. Москва (1/7 а.л.)

Ковалевский М.В., Горбацевич Ф.Ф., Хармс У., Дальхайм Х.-А. Упруго-анизотропные свойства горных пород по разрезу немецкой сверхглубокой скважины (КТВ) в интервале 4.1-4.7 км / Ред. д.г.-м.н. Ю.Л.Войтеховский // Минералогия во всем пространстве сего слова. Ч.1. Труды I Ферсмановской научной сессии Кольского отделения Российского минералогического общества, посвященной 120-летию со дня рождения А.Е.Ферсмана и А.Н.Лабунцова. г.Апатиты, 22-23 апреля 2004 г. – Апатиты: Изд-во «К & М», 2004.- С.62-64.

Кудряшов Н.М., Зозуля Д.Р.. Редкоземельные элементы и изотопы неодима в архейских автономных анортозитах Балтийского щита. XVII симпозиум по геохимии изотопов имени А.П. Виноградова. 6-9 декабря 2004. Москва (в печати) (1/10 а.л.)

Лащук В.В., Макаров В.Н., Жиров Д.В., Мельник Н.А. Специфические особенности вскрышных пород горнорудных предприятий как нетрадиционного сырья для производства строительных материалов Мурманской области // наука и образование - 2004: Материалы междунар. научно-техн. конференции (Мурманск, 7-15 апреля 2004 г.) - Мурманск: МГТУ, 2004. Ч.4. - С.250-254 – 0,25 а.л.

Мокрушин А.В., Смолькин В.Ф. Особенности состава хромита из руд Сопчеозерского месторождения Мончеплутона (Кольский п-ов). В сб.: Геология и геоэкология европейской России и сопредельных территорий. Материалы XV молодежной научной конференции, посвященной памяти К.О.Кратца. г.С-Петербург, 13-16 октября 2004 г. Стр. 116-118.

Мокрушин А.В., Смолькин В.Ф., Федотов Ж.А. Два типа расслоенных интрузий Балтийского щита раннепротерозойского возраста (2,5-2,4 млрд. лет), выделенные на основе анализа хромитовой минерализации. В сб.: Материалы Международной научно-технической конференции «Наука и образование - 2004», Мурманск 7-15 апреля 2004 г.: Мурманск, МГТУ, 2004. Ч.5, с.73-77.

Нивин В.А., Новиков Д.Д., Корчагин А.У., Рундквист Т.В., Субботин В.В. Изотопный состав гелия и аргона во флюидных включениях пород рудоносных горизонтов Западно-Панского блока Федорово-Панского расслоенного интрузива (Кольский полуостров) // XVII Симпозиум по геохимии изотопов –2004, 0.1 а.л. (в печати).

Скуфьин П.К., Баянова Т.Б., Деленицин А.А. Изотопно-геохимические характеристики вулканогенных пород Печенгской структуры (Кольский полуостров). Тезисы докладов на XVII симпозиуме по геохимии изотопов им. акад. А.П. Виноградова, 6-9 декабря 2004 г. М.: ГЕОХИ, 2004. С. 67-68.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Комбинации куба и октаэдра в связи с морфологией кристаллов алмаза // Тез. докл. VII научн. конф. КФ ПетрГУ. Апатиты, 15-16 апр. 2004 г. – Апатиты: Изд-во КФ ПетрГУ, 2004. – С. 21. – 0.1 а.л.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Комбинации куба и октаэдра в связи с кристалломорфологией алмаза // Тез. докл. V регион. научн. конф. “Естественнонаучные проблемы Арктического региона”. Мурманск, 20-21 апр. 2004 г. – Мурманск: Изд-во КНЦ РАН, 2004. – С. 10-11. – 0.1 а.л.

Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Реальный кристаллографический ромбододекаэдр в связи с морфологией гранатов г. Макзапахк // Тез. докл. VII научн. конф. КФ ПетрГУ. Апатиты, 15-16 апр. 2004 г. – Апатиты: Изд-во КФ ПетрГУ, 2004. – С. 20. – 0.1 а.л.

Тележкин А.А., Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Анализ петрографических структур с метрикой Хаусдорфа: компьютерная реализация алгоритма // Тез. докл. V

регион. научн. конф. “Естественнонаучные проблемы Арктического региона”. Мурманск, 20-21 апр. 2004 г. – Мурманск: Изд-во КНЦ РАН, 2004. – С. 12-13. – 0.1 а.л.

Тележкин А.А., Степенщиков Д.Г., Войтеховский Ю.Л. Компьютерная реализация алгоритма для анализа петрографических структур с метрикой Хаусдорфа // Тез. докл. VII научн. конф. КФ ПетрГУ. Апатиты, 15-16 апр. 2004 г. – Апатиты: Изд-во КФ ПетрГУ, 2004. – С. 24-25. – 0.1 а.л.

Тимофеева М.Г., Войтеховский Ю.Л. Распределение размеров и статистика колоний *Pandorina togon* (Mull.) Borg с различным числом клеток // Тез. докл. V регион. научн. конф. “Естественнонаучные проблемы Арктического региона”. Мурманск, 20-21 апр. 2004 г. – Мурманск: Изд-во КНЦ РАН, 2004. – С. 36-37. – 0.1 а.л.

Тимофеева М.Г., Войтеховский Ю.Л. Распределение размеров и числа клеток в колониях *Pandorina togon* (Mull.) Borg // Тез. докл. VII научн. конф. КФ ПетрГУ. Апатиты, 15-16 апр. 2004 г. – Апатиты: Изд-во КФ ПетрГУ, 2004. – С. 67-68. – 0.1 а.л.

Туркина О.М., Ножкин А.Д., Баянова Т.Б., Деленицин А.А. Механизмы роста и эволюции раннедокембрийской континентальной коры: изотопно-петрологические свидетельства по юго-западной окраине Сибирского кратона // Эволюция тектонических процессов в Истории Земли: Материалы XXXVII Тектонического совещания. Новосибирск. 10-13 февраля 2004. Т. 2. С. 226-228.

Царев С.Е. Опыт полевых геолого-структурных исследований с использованием GPS на примере крупных месторождений (Хибинский массив) // Комплексность использования минерально-сырьевых ресурсов - основа повышения экологической безопасности региона: Научная школа молодых ученых. Апатиты, 2004.

Царев С.Е. Трещинная тектоника Хибинского массива и ее роль в формировании даек // Эволюция тектонических процессов в истории Земли: Материалы молодежной школы-конференции XXXVII Тектонического совещания. М.: ГЕОС, 2004, 356 с.

#### **Научно-методические работы**

Войтеховский Ю.Л. Кристаллография, минералогия, петрография. Часть 1. Кристаллография. Учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2004. – 46 с. – 3.0 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Кристаллография, минералогия, петрография. Часть 2. Минералогия. Учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2004. – 68 с. – 3.0 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Кристаллография, минералогия, петрография. Часть 3. Петрография. Учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2004. – 68 с. – 3.0 а.л.

Войтеховский Ю.Л. Кристаллография, минералогия, петрография. Часть 4. Аналитическая петрография. Факультативный курс. Учебно-методическое пособие. – Мурманск: Изд-во МГПУ, 2004. – 71 с. – 3.0 а.л.

Головатая О.С. Изучение анизотропии упругих свойств и ее влияния на напряженное состояние пород верхней части земной коры (на примере Кольской сверхглубокой скважины). Автореф. канд.дисс, 2004, 1 пл.

Иванюк Г.Ю. Минералогия и петрология месторождений полосчатой железорудной формации Кольского полуострова, автореф. докт. дисс. 2004, 1.5 пл.

Каржавин В.К. Основы неорганического синтеза. Рабочая программа, методическое пособие и контрольные задания. Филиал СПбГИЭУ. - Апатиты, 2004. - 24 с.

Каржавин В.К. Основы физической химии. Учебное пособие. - Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2004. ~ 180 с. (по плану выходит в свет в декабре 2004). 10 уч. изд.-л.

Карпов С.М. Геологическое строение Панского интрузива и особенности локализации в нем комплексного платинометалльного оруденения. Автореф. канд. дисс. 2004, 1 пл.

Степенщиков Д.Г. Фуллерены: комбинаторные типы и точечные группы симметрии, автореф. канд. дисс. 2004, 1.пл.

Филатова В.Т. Тектонофизическое моделирование геодинамических режимов формирования континентальной коры (на примере северо-восточной части Балтийского щита). Автореф. дисс. док. физ.-мат. наук. М: ИДГ РАН, 2004. 42 с.