

## Библиография

Трудов научных сотрудников Геологического института,  
опубликованных в 1999 году

### Монографии

1. Войтеховский Ю.Л. Полный каталог 2- ... 7-вершинных графов. Апатиты: КНЦ РАН, 1999. -60 с.
2. Войтеховский Ю.Л. Грануломорфология: неприводимые формы. Апатиты: КНЦ РАН, 1999. -63 с.
3. Войтеховский Ю.Л. Грануломорфология: приводимые 4-...8-эдры, простые 9- и 10-эдры. Отпечатано МУП "Полиграф". Апатиты, 1999, 60 стр.(3.75 п.л.)
4. Верхнепротерозойские осадочные толщи Кильдинско-Беломорско-Мезенской площади как объект прогнозирования энергоносителей. Авторы: Митрофанов Ф.П., Предовский А.А., Любцов В.В., Мартиросян В.Н., Попова Л.А., Припачкин В.А. Изд-во Петр. ГУ, Апатиты, 1999, 72 стр.( 3.24 п.л.)
5. Vetrin V.R., Turkina O.M., Nordgulen Ш. Surface analogues of "grey gneiss" among the Archaean rocks in the Kola Superdeep Borehole (experience from petrologic-geochemical modelling of lower crust composition and conditions of formation of tonalite-trondhjemite rocks).Apatity,1999, 82p. (На русском и английском языках).
6. Минералы Хибинского массива.Авторы: Яковенчук В.Н., Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. М.: Оушен-пресс, 1999. 328 с. ( п.л.)
7. Петров В.П. Метаморфизм раннего протерозоя Балтийского щита. Изд-во Кольского научного центра РАН, Апатиты, 1999, 325 с. (28.7 п.л.)
8. Рундквист Т.В. Поздне- и постмагматическое минералообразование в Панском массиве (Кольский полуостров).- МУП "Полиграф", Апатиты, 1999.-66 с. ( )

### Тематические сборники

1. Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. Материалы X конференции, посвященной памяти К.О.Кратца. Ред. Ф.П.Митрофанов, А.В.Базай. Отпечатано МУП "Полиграф", Апатиты,1999, 235 стр.(29.5 п.л.)
2. Породы и минералы на больших глубинах и на земной поверхности: субпроекты. Отпечатано МУП "Полиграф", Апатиты,1999,162 стр. 20.5 п.л.

### Статьи в центральной печати

1. Арзамасцев А.А., Баянова Т.Б., Арзамасцева Л.В., Балашов Ю.А., Гоголь О.В. Инициальный магматизм палеозойской тектоно-магматической активизации северо-восточной части Балтийского щита: возраст и геохимические особенности массива Курга, Кольский полуостров // Геохимия. 1999. № 11. С.1139-1151.
2. Арзамасцев А.А., Беяцкий Б.В. Эволюция мантийного источника Хибинского массива по данным Rb-Sr и Sm-Nd изучения глубинных ксенолитов. ДАН, 1999, т. 366. № 3, с.387-390.
3. Арзамасцев А.А., Чащин В.В., Арзамасцева Л.В. Интрузия Нива – новое проявление агпаитовонго магматизма в Кольской щелочной провинции. ДАН, 1999, т.365, № 5, с.653-656.
4. Арзамасцева Л.В., Пахомовский Я.А. Минеральные ассоциации пород агпаитовой интрузии Нива (Кольский полуостров) как индикаторы условий ее образования. Записки ВМО, Ч.СХХVIII, № 6, 1999,с.3-18.
5. Балабонин Н.Л., Субботин В.В., Скиба В.И., Войтеховский Ю.Л., Савченко Е.Э., Пахомовский Я.А. Формы нахождения и баланс благородных металлов в рудах

- Федорово-Панской интрузии (Кольский полуостров). // Обогащение руд, 1998. № 6. С. 24-30.
6. Балашов Ю.А. Возраст начала дифференциации Земли // ДАН. 1999. Т. 366. № 6. С. 799-802.
  7. Басалаев А.А., Чикирев И.В. Редкоземельные элементы в верхнедокембрийских фосфоритах Кольского региона // Докл. РАН. 1998. т. 358. № 4. С. 520-521 - 0.25 п.л.
  8. Баянова Т.Б., Смолькин В.Ф., Левкович Н.В., Рюнгген Г.И. U-Pb возраст пород расслоенной интрузии г. Генеральской, Кольский полуостров // Геохимия. 1999. № 1. С. 3-13.
  9. Борисова В.В., Дубровский М.И., Карпов С.М., Борисов А.Е., Реженева С.А. Петрология Панского расслоенного интрузива (Кольский полуостров) с позиции парагенетического анализа. // Зап. ВМО. 1999, № 3. С. 31-48.
  10. Бриджуотер Д., Скотт Д., Балаганский В.В., Тиммерман М.Я., Маркер М., Бушмин С.А., Алексеев Н.Л., Дэйли Дж.С. Природа раннедокембрийских метаосадков в Лапландско-Кольском поясе по результатам  $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$  датирования единичных зерен циркона и Sm-Nd изотопным данным по породам в целом // Докл. АН, 1999. Т. 366. № 5. С. 664-668.
  11. Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Баянова Т.Б., Тиммерман М.Дж., Белятский Б.В., Левский Л.К., Балашов Ю.А. Меланократовые включения и петрогенезис щелочных гранитов Понойского массива (Кольский полуостров) // Геохимия. 1999. № 11.
  12. Войтеховский Ю.Л. О законе агрегации минеральных индивидов // Докл. АН. 1999. - Т.367, №3. -С.385-388.
  13. Войтеховский Ю.Л. Статистический анализ минеральных сростаний в породах и рудах. 1X. Дискретный крайгинг, эрмитовы полиномы и гауссов анаморфозис // Обогащение руд. 1999. -№1-2. -С.46-48.
  14. Галимзянова Р.М., Митрофанов Ф.П., Баянова Т.Б., Федотов Ж.А., Левкович Н.В. Происхождение и U-Pb возраст гранофировых пород Имандровского дифференцированного интрузива (Кольский регион) // Докл. РАН. 1998.Том 363, №6. С. 805-808. Не была учт. в 1998г.
  15. Голиков Н.Н., Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А., Яковенчук В.Н. Золотоносность железистых кварцитов Оленегорского месторождения (Кольский полуостров, Россия). // Геол. руд. месторожд., 1999, Т. 41, № 2, С. 162-170.
  16. Горбачевич Ф.Ф., Ильченко В.Л. Оценка параметров деформирования пород и поля современных напряжений по разрезу Кольской сверхглубокой скважины (СГ-3).// Российский геофизический журнал. №13-14, 1999, с.61-71.
  17. Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю. Перколяционные кластеры как главный структурный мотив литосферы // Тектоника, геодинамика и процессы магматизма и метаморфизма. Том 1. М.: Геос, 1999. С. 215-218.
  18. Гроховская Т.Л., Шарков Е.В., Смолькин В.Ф., Лапутина И.П., Чистяков А.В.. Петрология расслоенной интрузии г. Генеральской // Петрология. 1999. №5. С. 509-526.
  19. Дудкин К.О., Тюремнов В.А. Локальные намагниченные горизонты - новый элемент в строении Панской расслоенной интрузии // Российский геофизический журнал, 1999. - №13-14. -С.36-41.
  20. Евзеров В.Я. Эволюция поздневалдайских (поздневейхельских) ледниковых щитов в Кольском регионе и районе западного Свалбарда // Вестник Воронежского университета. Сер. геологическая. - 1999. -№ 8.- С. 15-22. (0.8 печ.л.)
  21. Ефимов А.А., Бакушкин Е.М., Пахомовский Я.А. Реакционные каймы на границе оливина и плагиоклаза в породах Ковдозерского базит-гипербазитового массива и условия их генезиса //ЗВМО. 1997. № 5. С. 83-92 - 0.5 п.л.
  22. Жамалетдинов А.А., Шевцов А.Н., Токарев А.Д., Кононов Ю.М., Л.Л. Ваньян. Влияние ионосферы и токов смещения на результаты глубинных электромагнитных зондирований в полеСНЧ-антенны. // Доклады Академии Наук, 1999, том 366, N 5. С.688-691.

23. Иванюк Г.Ю., Базай А.В., Реженова С.А. Состав и физические свойства амфиболов ряда куммингтонит-грюнерит из железистых кварцитов Кольского полуострова. // Зап. ВМО. 1999, № 1. С. 72-78.
24. Иванюк Г.Ю., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Морфология и генезис дендритов доннейита-(Y) в маккельвиите-(Y) и эвальдите // Записки ВМО. 1999. № 4. С. 70-76.
25. Ильченко В.Л., Горбацевич Ф.Ф., Смирнов Ю.П. Упругая анизотропия образцов керна Кольской сверхглубокой скважины из интервала 8.7-11.4 км. //Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. №3, 1999, с.151-159.
26. Ильченко В.Л., Горбацевич Ф.Ф. Об изменении пространственного положения элементов упругой симметрии анизотропных горных пород под давлением.//Физика Земли, №5, 1999, с.40-46.
27. Калинин В.Т., Макаров Д.В., Скиба В.И., Тихомирова Е.Л. Диаграммы состояния систем  $\text{NaF-NiF}_2$  и  $\text{KF-NiF}_2$  // ЖНХ. 1999. Т. 44. № 7. С. 1184-1185.
28. Каулина Т.В., Богданова М.Н. Новые U-Pb изотопные данные для процессов магматизма и метаморфизма северо-западного Беломорья.//Докл. РАН. 1999, Т.366, №5, С. 677-679.
29. Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Иванов А.А. Черты петрогеохимических различий основных пород энсиалических и энсиматических комплексов (сравнительный анализ фанерозоя и докембрия), Геохимия, №6, 1999, с.582-588.
30. Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Предовский А.А. Петрогеохимическая реконструкция природы метаморфических пород и геодинамических обстановок формирования их протолитов (новые подходы и ограничения), Геология и геофизика, №8, т.40, 1999, с.1236-1244.
31. Кудряшов Н.М., Балаганский В.В., Апанасевич Е.А., Рюнгенен Г.И. U-Pb возраст габброноритов массива Жемчужный: следствия для палеопротерозойской истории развития Беломорского подвижного пояса // Геохимия. 1999. № 3. С. 324-327.
32. Латыпов Р.М., Митрофанов Ф.П., Алапиеви Т.Т., Халкоахо Т.А.А. Петрология нижнего расслоенного горизонта интрузива Западно-Панских тундр. Петрология, том?, № 5. С. 509-538.
33. Любавин Л.М., Жамалетдинов А.А, Пожиленко В.И. Строеие юго-восточной части Кольского полуострова по результатам аэро- и наземной электроразведки. // Геофизика, 1999, № 3.С.53-62.
34. Лялина Л.М., А.В.Волошин, Н.Е.Козлов. Хлорсодержащий апатит метаморфических породах Лапландского гранулитового комплекса. Зап.ВМО.1999.№6.С.100-110.
35. Макаров Д.В., Скиба В.И., Тихомирова Е.Л., Ракитин Ю.В., Калинин В.Т. Фазовые соотношения в системе  $\text{RbF} - \text{CoF}_2$ . Прикладная химия, 1999, № 72, вып.10, С.1722-1723.
36. Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., В.Н.Яковенчук Розенбушит из Хибинского щелочного массива, Кольский полуостров. // Зап. ВМО, 1999. № 1, С. 64-68.
37. Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., В.Н.Яковенчук Бериллиевая минерализация в жильных образованиях Хибинского массива. // Зап. ВМО, 1999. № 1, С. 3-14.
38. Митрофанов Ф.П., Балабонин Н.Л., Баянова Т.Б., Корчагин А.У., Латыпов Р.М., Субботин В.В., Карпов С.М., Нерадовский Ю.Н. Кольская платиноносная провинция: новые данные // Платина России. Проблемы развития минерально-сырьевой базы платиновых металлов. - М.:Геоинформмарк, 1999.
39. Митрофанов Ф.П., Скуфьин П.К., Баянова Т.Б., Левкович Н.В. Лампрофиры в породах Печенгской раннедокембрийской Печенгской структуры (Кольский полуостров) // Геология. 1999. Т. 359, № 4. С. 514-515.
40. Пушаровский Д.Ю., А.В.Аркуеева, А.В.Волошин, Н.В.Зубкова, Г.У.Лубман. Находка иимориита  $\text{Y}_2[\text{SiO}_4](\text{CO}_3)$  в России: кристаллическая структура, состав и морфология. Кристаллография, 1999, Т.44,№3. С.458-464
41. Скуфьин П.К., Баянова Т.Б., Левкович Н.В. Лампрофиры в разрезе вулканогенных пород раннедокембрийской Печенгской структуры, Кольский полуостров // Петрология. 1999. Т. 7, № 3. С. 299-315.

42. Сорохтина Н.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. Бельковит из кальцито доломитовых карбонатитов Себляврского массива (Кольский полуостров). // Зап. ВМО, 1998. № 6, С. 79-84.
43. Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Бахчисарайцев А.Ю. Кальциобурбанкит и бурбанкит из карбонатитового массива Вуориярви (новые данные). // Зап. ВМО, 1999. № 1, С. 78-87.
44. Филатова В.Т., Виноградов А.Н. Оценка влияния термомеханических эффектов на режимы метаморфизма и гранитообразования в Лапландском гранулитовом поясе (Кольский п-ов)//ДАН. 1999, т.366, № 5, с.684-687.

#### **Статьи в зарубежной печати**

1. Arzamashev A., Glaznev V., Arzamasceva L., Raevsky A. Morphology and internal structure of the Kola alkaline intrusions? NE Fennoscandian Shield: 3D density modelling and geological implications. *Journal of Asian Earth Sciences*, 1999, Vol.59,no,3, pp.
2. Bayanova T.B., Smolkin V.F., Levkovish N.V. U-Pb geochronological study of Mount Generalskaya layered intrusion, northwestern Kola Peninsula, Russia // *Trans. Inst. Mining Metall., Section B: Applied Earth Science*. Vol. 108, B83-B90. 1999.
3. Bayanova T.B., Smolkin V.F., Levkovich N.V. U-Pb Geochronological study of the layered intrusions of the north-western Kola Peninsula // *Applied earth science Transactions* (in press).
4. Corner G.D., Yevzerov V.Ya., Kolka V.V., Moller J.J. Isolation basin stratigraphy and Holocene relative sea-level change at the Norwegian-Russian border north of Nikel, northwest Russia./ *Boreas*, 1999. Vol. 28, № 1. P. 146-166. (1.5 печ. л.)
5. Voitekhovsky Yu.L. Graph theory applied to mineral series taxonomy: the cose of 7-component series // *Lithosphere*. 1998. -V 8. -P.107-114.
6. Gorbatsevich F.F.. Acoustic polarisation method for determining elastic symmwtry and constants of anisotropy in solid media.//*Ultrasonics*, 37 (1999),p.309-319.
7. Voloshin A.V., Pakhomovskiy Ya.A., Bakhchisaraitsev A.Yu., Pushcharovskiy D. Yu., Yamnova N. A. Koragoite. *Amer. Miner.*, 1998, Vol. 83, 1-2, P. 186-187.
8. Евзеров В.Я., Горбунов Е.О., Колька В.В. Размещение месторождений и прогнозных запасов песка и песчано-гравийных смесей в связи со структурой и динамикой последнего ледникового покрова. *Литосфера*, № 9, 1998, Минск, институт геологических наук АН Белорусии, с. 42-46. Не учтена ранее.
9. Liferovich R. P., Yakovenchuk V. N., Pakhomovsky Y. A., Bogdanova A. N. Crandallite, goyazite and gorceixite from the Kovdor massif, Russia. // *N. Jb. Miner. Mh.*, 1999, no. 4, P. 145-166.
10. Liferovich R., V. Yakovenchuk, Yak. Pakhomovsky, A. Bogdanova. Crandallite, goyazite and gorceixite from the Rovdor massif, Russia. *N. Jb. Miner. Mh. Jg.* 1999(4). P. 145-166.
11. Mitrofanov F.P., Bayanova T.B. Duration and timing of ore-bearing Paleoproterozoic intrusions of Kola province // *Mineral Deposits: Processes to Processing*, Stanley et al (eds). 1999. Balkema, Rotterdam. P. 1275-1278.
12. Mitrofanov F.P., Balabonin N.L., Korchagin F.U., Bayanova T.B., Latypov R.M. et. al. PGE mineralization of the Fedorovo-Pansky intrusion (Kola Peninsula, Russia) // *International Platinum. Theophrastus Publications*. St.-Peterburg-Athens, 1998. - P. 62-70. Не учтена ранее.
13. Mitrofanov F.P., Sharov N., Zagorodny V.G., Glaznev V.N. Crustal Structure of the Baltic Shield Along the Pechenga-Kostomukscha-Lovisa Geotraverse. *International Geologi Reviw*. Vol.40,1998,p.990-997. Не учтена в 1998г.
14. Marty B., Tolstikhin I., Kamensky I., Nivin V., Balaganskaya E., Zimmermann J.-L. (1998) Plume-derived rare gases in 380 Ma carbonatites from the Kola region (Russia) and the argon isotopic composition in the deep mantle // *Earth and Planetary Science Letters*, Vol.164, No.1-2, pp. 179-192.

15. Subbotin V.V., Voloshin A.V., Pakhomovskii Ya.A., Men'shikov Yu.P., Subbotina G.F. Ternovite. Amer. Miner., 1998, Vol. 83, 1-2, P. 187.
16. Tolstikhin, I.N., Kamensky, I.L., Nivin, V.A., Vetrin, V.R., Balaganskaya, E.G., Ikorsky, S.V., Gannibal, M.A., Kirnarsky, Yu.M., Marty B., Weiss, D., Verhulst, A. and Demaiffe, D., 1998. Low mantle plume component in 370 Ma old Kola ultrabasic-alkaline-carbonatite complexes: Evidences from rare gas isotopes and related trace elements. Russian Journal of Earth Sciences, Vol 1, No. 2 (in English; Intrenet Website).
17. Tolstikhin I.N., Lehmann B.E., Loosli H.H., Kamensky I.L., Nivin V.A., Orlov S.P., Ploschansky L.M., Tokarev I.V. and Gannibal M.A. (1999) Radiogenic helium isotope fractionation: the role of tritium as <sup>3</sup>He precursor in geochemical applications. Geochimica et Cosmochimica Acta, Vol. 63 (10), pp.1605-1611.
18. Filatova V. Peculiarities of the Lapland Granulite Belt forming: intracrustal obduction and formation of the collision structure without orogeny // The Mining Pribram Symposium 1999. The international section on mathematical methods in geology. MC: Other problems. Proceeding volume. Prague, Czech Republic. 1999. P.104-109.

### **Тезисы в зарубежных изданиях**

1. Avedisyan A.A., Kozlov N.Ye., Pripachkin V.A., Icorskiy S.V., Kamenskiy I.L. The isotop composition of metamorphic fluids of grafite occurrence of Lapland Granulite Belt. Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P. 370.
2. Alexejev, N, Huhma, H, Belyatsky, B and Balagansky, VV. Sm-Nd Grt-WR ages on the Kolvitsa-Umba Zone and Pongoma area, Belomorian-Lapland Belt, Baltic Shield, Russia // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 1.
3. Balaganskaya E.G., Gogol O.V., Liferovich R.P., Delenitsin A.A., Sherstobitova G.M. and Sherstennikova O.G. Origin of clinopyroxenite, phoscorite and carbonatite of the Palaeozoic Seblyavr massif, north-western Russia: evidence from Rb-Sr data // J. Conf. Abstr. 1999. V. 4. № 1. P. 350.
4. Balaganskaya, E, Downes, H, Subbotin, V, Liferovich, R, Beard, A. Mantle sources of Kola carbonatites: new Sr, Nd and geochemical evidence from the Vuorijarvi Massif // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 7.
5. Balaganskaya, E., Gogol, O., Liferovich, R. and Sherstennikova, O. 1999. Preliminary Sr data on carbonatites from the Vuorijarvi massif, the Kola Alkaline Province, Russia. In Abstracts volume. Compiled by N. Philippov. Svekalapko-Europrobe project workshop, Repino, Russia, 26-29 November 1998, p. 7.
6. Balagansky, VV, and Daly, JS. The architecture and evolution of the Palaeoproterozoic Lapland-Kola orogen // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 79.
7. Balagansky V.V., Timmerman M.J., 1999. Tectonic setting in the Kola region in the Earliest Palaeoproterozoic. Journal of Conference Abstracts, Vol. 4, No. 1, p. 125.
8. Balashov Yu.A. Chronological correlation of the oldest magmatic events on the Earth and the Moon // Abstr. in EUG 10. Meeting. 1999. Strasbourg. V. 4. № 1. P. 145.
9. Bayanova TB. and Mitrofanov, PP. Plume processes from Archaean to Palaeozoic in the Baltic Shield // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 8.
10. Bayanova T.B., Mitrofanov F.P. Intraplate magmatism of the Kola province, NE Fennoscandiaviya // Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March – 1April, 1999. V4, N1. P. 785.
11. Bayanova T.B., Voloshin A.V. U-Pb Dating of Zircon Megacrysts (8 cm) from Amazonite Rand-Pegmatite of Mt. Ploskaya, Baltic Shield // Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March –1April, 1999. V4, N1. P. 153.
12. Bayanova T., Vetrin V., Levkovich N., Apanasevich E. A Late Archean age of the Ponoy alkaline

- granite massif, Kola Peninsula, Russia. Svekalapko. Europrobe project. Workshop. Abstracts. 1999, p.11.
13. Beketova, EB, Fedorenko, YuV. Estimation of attenuation factor using two-stations short-period recordings of the ripple-fired quarry blasts // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 12.
  14. Vetrin V., Claesson S., Downes H. Fragments of unexposed central type massif in a carbonatite dyke: U-Pb age determination. Svekalapko. Europrobe project. Workshop. Abstracts. 1999, p.67-68.
  15. Vetrin, V, Tolstikhin, I, Kamensky, I and Ikorsky, S. Post-collision development of Kandalaksha graben: evidence of mantle component from composition of Devonian magmatic rocks and deep seated xenoliths // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 68.
  16. Vetrin, V, Turkina, O, Nordgulen, II. Conditions of formation and sources of tonalite-trondhjemite melts of the Kola Peninsula and Northern Norway // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 69.
  17. Vursy G.I., Shpachenko A.K. New data on the PGE and Au behaviour in mafic-ultramafic rocks from the Gremyakh-Vyrmes igneous complex, Kola peninsula // Abstr. EUG 10 Meeting. 1999. Strasbourg. V. 4. № 1. P. 488.
  18. Gavrilenko B.V., Kazakov N.V., Kalinin A.A. and Rezhnova S.A. Native gold in primary and placer deposits of Kola Region (Russia) // Proceedings of the Nordic Min. Res. Symp. "Precambrian gold in the Fennoscandian and Ukrainian Shields and related areas". 1999. Trondheim. P. 75-77.
  19. Gavrilenko B.V., Dain A.D. Gold-bearing Mo-Cu Pellapahk deposit in Archean Kolmozero-Voronya belt, Kola Peninsula (Russia) // Proceedings of the Nordic Min. Res. Symp. "Precambrian gold in the Fennoscandian and Ukrainian Shields and related areas". 1999. Trondheim. P. 78-80.
  20. Gavrilenko B.V., Petrashova L.S., Dain A.D. Proterozoic quartz-vein gold deposit Mayskoye in North Karelia (Russia) // Proceedings of the Nordic Min. Res. Symp. "Precambrian gold in the Fennoscandian and Ukrainian Shields and related areas". 1999. Trondheim. P. 81-82.
  21. Galimzyanova R.M., Mitrophanov F.P. Reconstruction of paleoseismic phenomena by petrology data from layered intrusions // Abstracts, EGS, Hague. V.1. 1999.
  22. Galimzyanova R.M., Mitrophanov F.F., Bayanova T.B. Long time hole outlet for magma transport: evidence from layered intrusions // Abstracts, EGS, Hague. V.1. 1999.
  23. Galimzyanova R.M., Bayanova T.B. Petrological and geochronological features of the Archaean White Tundra Alkaline Intrusion, Keivy Structure (Baltic Shield) // J.Conf. Abstr. 1999. V. 4, N.1. P. 134.
  24. Galimzyanova R.M., Mitrofanov F.P., Bayanova T.B. Pegmatoid pyroxenite dike complex of West Kieway lobe of the West Panski layered intrusion: implication for fluid dynamics of the PGE Reef // Journal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasbourg, France. 27 March –1 April, 1999. V4, N1. P. 370.
  25. Gannibal M., Kamensky I, Ikorsky S., Nivin V., Balaganskaya E. Plume component in Kovdor Devonian Ultramafic-Alkaline Rocks and Carbonatites (Kola Peninsula): Noble Gas Evidence // J. Conf. Abs. 1999.V.4. № 1. P. 350.
  26. Glaznev, VN, and Raevsky, AB. Rheology of the Fennoscandian lower crust derived from 3D thermal and density modelling // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 24.
  27. Gogol O., Delenitsin A. Rb-Sr data for diamond-bearing kimberlite and alkaline massives in NE Fennoscandia // Journal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasbourg, France. 27 March –1 April, 1999. V4, N1. P.430
  28. Gogol, OV, Delenitsin, AA. Duration of the Palaeozoic alkaline magmatism in NE Fennoscandia (from Rb-Sr data) // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 25.

29. Daly, J.S., Balagansky, V.V., Timmerman, M.J., de Jong, K., Guise, P.G., and Whitehouse, M.J. 1999. Recognition of cryptic suture zones in ancient orogenic belts: an example from the Lapland-Kola mobile belt, northern Fennoscandian Shield. *Journal of Conference Abstracts*, 4, No 1, p. 126.
30. Daly, J. S., Balagansky, V.V., Timmerman, M.J., Whitehouse, M.J., de Jong, K., Guise, P., Bogdanova, S., Gorbatshev, R., Bridgwater, D. A trans-crustal suture in the Lapland-Kola Orogen, northern Fennoscandian Shield: isotopic, geochronological and geophysical evidence // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 18.
31. Dauphas N., Marty B., and Tolstikhin I. (1999) Nitrogen and argon isotopes in carbonatites from the Kola Peninsula (Russia), an open window on the deep mantle. EUG 10, 28<sup>th</sup> March - 1<sup>st</sup> April 1999, Strasbourg (France). Abstr., p. 364.
32. Dewonck S., Marty B., Tolstikhin I., and Aranyosy J-F. (1999) Helium and argon mobility in sedimentary rocks. EUG 10, 28<sup>th</sup> March - 1<sup>st</sup> April 1999, Strasbourg (France). Abstr., P. 527.
33. De Jong, K., Timmerman, M.J., Guise, P.G., Rex, D., Cliff, B.A., Daly, J.S., Balagansky, V.V., and Pozhilenko, V.I. 1.7 Ga ternal resetting related to post-tectonic magmatism shown by  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  mineral dating in the Paleoproterozoic Lapland-Kola Orogen (Russia) // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. 1999. P. 19.
34. De Jong, K., Timmerman, M., Guise, P., Cliff, B., Balagansky, V., Daly, S. and Rex, D., 1999. The Paleoproterozoic Lapland-Kola orogen (Russia): late-stage thermal resetting and the existence of tectonic phases, shown by  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  mineral ages. *Journal of Conference Abstracts*, 4, No 1, p. 131.
35. Yevzerov V.Y., Samoilovich Y. G. Reconstruction of the Scandinavian ice sheet north-eastern margin (Kola Peninsula and adjacent areas of the Barents and White seas) in the Late Weichselian (empirical and theoretical models)/ Abstract of Third Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) workshop. Øystese, Norway, 16-18 April 1999. P.64. 0.05 печ. л.
36. Yevzerov V. Y., Nikolaeva S. B. Marginal belts of the Scandinavian Ice Sheet in the Kola region (Kola Peninsula and adjacent areas of the Barents and White seas, NW Russia)/ Abstract of Third Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) workshop. Øystese, Norway, 16-18 April 1999. P.65. 0.05 печ. л.
37. Yevzerov V.Y. Deglaciation history of the Kola region (Kola Peninsula and adjacent areas of the Barents and White seas, NW Russia) and western Svalbard (first experience from a comparative analysis)/ Abstract of Third Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) workshop. Øystese, Norway, 16-18 April 1999. P.66. 0.05 печ. л.
38. Yevzerov V.Y. Quaternary deposits of sand, gravel and brick clay distribution in the Kola region (NW Russia) in connection with deglaciation/ Proceedings of the International Conference "Industrial minerals: deposits & new developments in Fennoscandia". Petrozavodsk, 1999. P. 79-80. 0.1 печ. л.
39. Yegorov D.G., Bayanova T.B. Start of the dike intrusion and Banded Iron Formation genesis on the Kola Peninsula (Baltic Shield): Proterozoic or Archaean? // J.Conf. Abstr. 1999. V. 4, N.1. P. 134.
40. Zhamaletdinov, AA, Korotkova, T, Shevtsov, A, Asming, V, Semenov, V, Korja, T, Kopitenko, Yu, and the BEAR Working Group. A study of solar-lunar tidal effects on the resistivity of the lithosphere and asthenosphere by the results of the BEAR data // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 70.
41. Zhamaletdinov, AA, and Ronin, A. On the origin of the intermediate heterogeneous layer in the upper crust at the depth of 5-9 km revealed by electric and seismic data // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 71.
42. Zhamaletdinov, AA, Shevtsov, A, Tokarev, A, Korja, T, and the BEAR Working Group. "Normal" geoelectric cross-section for the central part of the Baltic Shield after CSAMT and

- MT soundings in the Central Finland Granitoid Complex // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 72.
43. Zozulya D.R., Bayanova T.B. Discrimination Between Plume and Plate Tectonics in Late Archaean of NE Baltic Shield from the Study of the Keivy A-granite complex // *Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March –1April, 1999. V4, N1. P. 145.*
  44. Ivanov A.A., Martynov E.V. Lateral petrochemical inhomogeneity of ancient metavolcanic rocks of the crystalline basement in Byelorussia. Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P. 136.
  45. Ikorsky S.V. Equipment for analysis of microincluded gases extracted from rocks and minerals by crushing. *Terra Nostra 99/6. ECROFI XV, Abstr., pp.153-154.*
  46. Kaulina T.V. Anomalous high concentrations of common Pb in zircons from the Lapland Granulite and Tanaelv Belts (Russian Lapland). Brazil-2000, (in press).
  47. Kaulina T.V. High concentrations of common lead in zircons formed during hydrotational processes. SVEKOLAPKO workshop, Lammi, 1999, (in press).
  48. Kaulina T.V. Isotopic data (U-Pb) on rocks of the Tanaelv Belt // Early precambrian: genesis and evolution of the kontinental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology): Abstr. International conference. 9-11 September 1999. M.: GEOS. P.72-74.
  49. Kaulina T.V. U-Pb zircon ages for rocks of the Tanaelv Belt, Kola Peninsular, Russia // *Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March –1April, 1999. V4, N1. P.134.*
  50. Kislitsyn, R., Balagansky, V., Daly, J.S., Timmerman, M. and Apanasevich, E.V., 1999. U-Pb age of granulite-facies metamorphism in the melange between the Kolvitsa volcano-plutonic belt and the Umba block of the metasedimentary granulites, Lapland-Kola orogen, Russia. *Journal of Conference Abstracts, 4, No 1, p. 135.*
  51. Kislitsyn, RV, Balagansky, V, Manttari, I, Timmerman, MJ and Daly, JS. Age of accretion and collision in the Palaeoproterozoic Lapland-Kola orogen: new isotope evidence from the Kolvitsa belt and the Umba granulite terrane // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 33.
  52. Kislitsyn, RV, Timmerman, MJ, Daly, JS, Balagansky, VV and Manttari, I. Isotope data (U-Pb and Sm-Nd) on the Umba granitoid complex, Kola Peninsula, Russia // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 34.
  53. Claesson S., Vetrin V., Bayanova T., Downes H. U-Pb zircon ages from a Devonian carbonatite dyke, Kola Peninsula, Russia: a record of geological evolution from the Archaean to the Palaeozoic. Early Precambrian: genesis and evolution of the continental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology). Abstracts of Intern. Conference, M., 1999, p.32-33.
  54. Kozlova N.Ye. Kozlov N.Ye. Relation between garnet plagiogranitoids and acid granulites in Laplandian Granulite Belt. Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P 147.
  55. Kozlov N.Ye. The problem of reconstruction of protolith formation regime for Precambrian high-pressure granulite belts. Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P. 133.
  56. Kolka V.V., Korsakova O.P. Climate-controlled geological-geomorphological processes of the northern sea coast in late Holocene (with Rybachi Peninsula, NW Russia, as an example)/ Abstract of Third Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) workshop. Øystese, Norway, 16-18 April 1999. P.28. 0.05 печ. л.
  57. Kolka, V.V., Yevzerov, V.Y., Møller, J.J., Corner C.D. The Belomorian Depression Lake Drilling Project: current result concerning the Late Weichselian and Holocene environmental and climatic history of southern Kola / EUG-10 workshop, Strasbourg (France) 28 March-1 April (abstract), 1999. P.194.
  58. Kudryashov N. Archean Kolmozero-Voronja greenstone belt: U-Pb zircon and sphene data // *Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March –1April, 1999. V4, N1. P. 146.*

59. Kudryashov N., Balagansky V. U-Pb ages from the Zhemchuzhny drusite massif in the Belomorian region (Russia): geological implications // *Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March –1April, 1999. V4, N1. P. 137.*
60. Kudryashov N.M. Isotope age of the rocks Archean Kolmozero-Voronja greenstone belt // *Abstr. Inter. Conf. "Precambrian rift formation, magmatism, metallogeny. Correlation of geological complexes in Fennoscandia". Petrozavodsk, 1999. P. 77-78.*
61. Kudryashov N.M. Evolution of Archean Kolmozero-Voronja greenstone belt // *Brazil-2000 (in press).*
62. Kudryashov N.M. Geochronology of Archean Kolmozero-Voronja greenstone belt // *Early precambrian: genesis and evolution of the kontinental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology): Abstr. International conference. 9-11 September 1999. M.: GEOS. P. 86-88.*
63. Kudryashov N.M., Apanasevich E.A. Quartz porphyry and ovoid plagioclase amphibolite from Kolmozero-Voronja greenstone belt: U-Pb zircon and sphene data // *Abstr. SVEKALAPKO. Repino. 1998. P. 35-36.*
64. Kudryashov N.M., Balagansky V.V. The age of the Zhemchuzhny drusite massif of the Belomorian region (Russia): U-Pb isotope data and geological implications // *Abstr. Inter. Conf. "Precambrian rift formation, magmatism, metallogeny. Correlation of geological complexes in Fennoscandia". Petrozavodsk, 1999. P. 79.*
65. Kudryashov, N. U-Pb and Pb-Pb geochronology of Archean Kolmozero-Voronja greenstone belt // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 41.*
66. Liferovich, RP, Balaganskaya, EG, Laajoki, K, Gehur, S. Hydrothermal process in carbonatite complexes of Kola Alkaline Carbonatite Province // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 43.*
67. Liferovich R., Gogol O. genesis of Sc-bearing mineral associations of kovdor massif according to Sr isotope data // *Jornal of Conference Abstracts. EUG-10. Strasburg, France. 27 March – 1April, 1999. V4, N1. P.296*
68. Liferovich R. P., Subbotin V. V., Pakhomovsky Y. A., Lyalina M. F. A Unique Scandium Mineralization in Kovdor Massif, Russia. *Strasbourg, 1999. EUG 10. J. Conf. Abs. 4. N 1. P. 496.*
69. Lyalina L.M. Raman spectroscopy of quartz microinclusions in the minerals of Lapland Granulite Belt. *Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P. 772.*
70. Martynov E.V. Reconstruction of Precambrian geodynamic environments in the context of geochemical evolution of the Earth. *Abstract volume. EUG - 10. V 4. N 1. 1999. P. 134.*
71. Marker, M, Kaulina, TV, Daly, JS, Kislitsyn, R. The Tanaelv belt and adjoining units in Finnmark, Norway and in the westernmost Kola Peninsula^ State of knowledge from recent isotopic and structural evidence // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 77.*
72. Mints, MV, Vetrin, VR, Konilov, AN. The Paleoproterozoic crustal evolution and thermal structure of the crust in the Lapland-Belomorian area, eastern Baltic Shield: integrated results of geological and petrological studies of the Lapland-Kolvitsa granulites, deep crustal xenolithes from Devonian pipes and seismic profiling // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 50.*
73. Mitrofanov F.P., Gavrilenko B.V., Kudryashov N.M., Nikitin I.V., Chickiyov I.V. New data on geology, geochronology and ore potential of Kolmozero-Voronja greenstone belt, Baltic Shield, Kola Region // *Abstr. of the Meeting "Geodynamic evolution and metallogeny of the Central Lapland, Kuhmo and Suomussalmi greenstone belts, Finland". 1999. Turku. Institute of Geology and Mineralogy. Publication № 42. P 112.*
74. Mitrofanov, FP, Bayanova, TB. Keivy Terrain in the Kola Early Precambrian Collision: New Geochronological Data and Interpretation // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 51.*

75. Mitrofanov F.P., Bayanova T.B. Duration and timing of ore-bearing Paleoproterozoic intrusions of Kola province // Early precambrian: genesis and evolution of the kontinental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology): Abstr. International conference. 9-11 September 1999. M.: GEOS. P. 10-12.
76. Mitrofanov F.P., Gavrilenko B.V., Kudryashov N.M. et al. New data on geology, geochronology and ore potential of Kolmozero-Voronja greenstone belt, Baltic Shield, Kola Region // Abstr. Geodynamic evolution and metellogeny of the Central Lapland, Kuhmo and Suomussalmi greenstone belts, Finland. 1999. P. 112.
77. Mitrofanov F.P., Nikitina L.P., Gorbatsевич F.F., Vetrin V.R., Yakovlev Yu.N. A new international Project with a comparative study of the Earth's material from different depth: a coll for cooperation in mineralogy. EUG-10,1999, Strasbourg, France: p.640.
78. MØller J.J., Kolka V.V., Yevzerov V.Y. & Corner G.D. Late Weichselian sea-ice pushed boulder zones at Tsipnavolok, Rybachi Peninsula, NW Russia/ Abstract of Third Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) workshop. Øystese, Norway, 16-18 April 1999. P.42. 0.05 печ. л.
79. Nivin, VA, Tolstikhin, IN, Kamensky, IL, Balaganskaya, EG and Ikorsky, SV. The abundance of He and Ar isotopes in carbonatites of the Kola Province (Russia): Implication for their petrogenesis // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 52.
80. Nivin V.A. and Belov N.I. (1999). The relationship of fluid (gas)-inclusion and geomechanical characteristics of igneous rocks: Prerequisites for development of rock massif stressed state indices when mining and landfilling. Terra Nostra 99/6. ECROFI XV, Abstr., pp.219-220
81. Nivin V.A. and Ikorsky S.V. (1999). Helium isotopes and carbon in fluid inclusions of the Kola foidolite-syenite complexes (Russia). Terra Nostra 99/6. ECROFI XV, Abstr., pp.221-222.
82. Potter J., Rankin A.H., Treloar P.J. and Nivin V.A. Textural evidence for sub-solidus evolution of methane and hydrocarbons in alkaline rocks from the Kola Peninsula, NW Russia. EUG 10, 28<sup>th</sup> March - 1<sup>st</sup> April 1999, Strasbourg (France). Abstr., P. 680.
83. Ohnenstetter D., Verchulst A., Blanc Ph., Balaganskaya E., Kirnarsky Yu., Demaiffe D. The carbonatite suites of the Kola peninsula: A cathodoluminescence study // J. Conf. Abs. 1999.V.4. № 1. P. 766.
84. Skiba V.I., Balashov Yu.A., Smolkin V.F., Korchagin A.U. PGE differentiation during the Cu-Ni ore-forming process in the Pilgularvi intrusion (Kola Peninsula) // Abstr. in EUG 10. Meeting. Strasbourg. 1999. V. 4. № 1. P. 487.
85. Skufin P.K. Volcanic formations in the Early Proterozoic Polmak-Pechenga-Varzuga belt as indicators of geodynamic events in the Baltic Shield// Early Precambrian: genesis and evolution of the continental crust(geodynamics, petrology, geochronology, regional geology). Abstracts.Intern. Confer. 9-11 September 1999. Moscow. GEOS, 1999, p. 179-180.
86. Sorokhtina N.V., A.V. Voloshin, Ya.A. Pakhomovsky. New Data on Ti-Zr Minerals and their Transformation in Carbonatites of the Seblyavr Massif (Kola Peninsula, Russia). Strasbourg. 1999. EUG 10. J. Conf.Abs.1999.4. P.767.
87. Tolstikhin I., Kamensky I., Ikorsky S., Nivin V., Balaganskaya E., Vetrin V., Gannibal M. Lower Mantle Plume Component in Devonian Ultrabasic-Alkaline-Carbonatite Complexes (Kola Peninsula) As Recorded by Noble gas Isotope Systematics // J. Conf. Abstr. 1999. V. 4. № 1. P. 345.
88. Tolstikhin I., Kamensky I., Nivin V., Lehmann B. And Loosli H. (1999). Helium isotope fractionation in sedimentary rocks related to specific behaviour of tritium, <sup>3</sup>He precursor. EUG 10, 28<sup>th</sup> March - 1<sup>st</sup> April 1999, Strasbourg (France). Abstr., P. 802.
89. Tokarev, A, Zhamaletdinov, AA, Asming, V, and Korja, T. Crustal conductivity map of the Baltic Shield as the basis for the BEAR data modelling // Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland. P. 64.
90. Filatova V. Peculiarities of the Lapland Granulite Belt forming: intracrustal obduction and formation of the collision structure without orogeny // The Mining Pribram Symposium 1999.

The international section on mathematical methods in geology. Abstract volume. Prague, Czech Republic. 1999. P.24.

91. Filatova V.T. Intracrustal obduction and collision without orogeny // *Annales Geophysicae*, 1999. Supplement 1 to Volume 15. P.235.
92. Chickiryov I., Basalaev A.A. Geochemical features of the Upper Precambrian phosphorites of North Europe // *Abstracts. 15-th International Sedimentation Congress. Alicante (Spain)*. 1998 - 0.1 п.л.
93. Sharov, NV, Isanina, EV, Verba, ML, Yujaninova, SI, and Krupnova, NA. Seismic tomography of the crust in the Barents region // *Abstracts of the SVEKALAPKO workshop, 18-21.11.99, Lammi, Finland*. P. 60.

#### **Статьи и тезисы в других изданиях**

##### **Статьи**

1. Арзамасцев А.А., Беа Ф., Монтеро П., Глазнев В.Н. Палеозойская тектоно-магматическая активизация северо-восточной части Балтийского щита: оценка геодинамической природы. Тектоника геодинамика и процессы магматизма и метаморфизма. Материалы XXXII Тектонического совещания. Том 1, - М.: ГЕОС, 1999, с. 45-47.
2. Базай А.В., Иванюк Г.Ю., Перликов А.М. Опыт изучения полосчатости железистых кварцитов методом гиперсимволов // *Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центра России. Апатиты: Изд. МУП "Полиграф", 1999. С. 187-192.*
3. Балабонин Н.Л., Митрофанов Ф.П., Субботин В.В., Корчагин А.У., Войтеховский Ю.Л., Волошина З.М., Пахомовский Я.А., Петров В.П. Минералы платиновых металлов - индикаторы эволюции рудоконцентрирующих процессов // *Крупные и уникальные месторождения редких и благородных металлов. СПб., 1998. - С.271-281.*
4. Баянова Т.Б., Гоголь О.В., Деленицин А.А. Длительность щелочного магматизма в Кольском регионе (Rb-Sr и U-Pb данные) // сб. статей "Карбонатиты Кольского полуострова", Санкт-Петербург, 1999, С. 28-29
5. Баянова Т.Б., Егоров Д.Е. U-Pb возраст полосчатой железорудной формации Кольского полуострова // *Геология и полезные ископаемые Северо-Запада и Центра России: Материалы X Молодежной конф. К. Кратца, 1999. Апатиты. С. 19-24.*
6. Виноградов А.Н., Батиева И.Д., Зозуля Д.Р., Калинин В.Т., Лебедев В.Н., Маслобоев В.А., Ракаев А.И., Грицай З.Д. Комплексное редкоземельно-циркониевое оруденение Сахарйокского щелочного массива (Мурманская область) // *Стратегия использования и развития минерально-сырьевой базы редких металлов в XXI веке. 1999. М.: изд-во ВИМС. (в печати).*
7. Ветрин В.Р. Нижняя кора Беломорского мегаблока: ее возраст, состав и условия образования (по результатам изучения глубинных включений) // *Вестник МГТУ, т.1, N 3, 1998, с.7-18.*
8. Ветрин В.Р., Овчинникова Г.В., Неймарк Л.А., Гороховский Б.М. Смирнов Ю.П. Мусковит-микроклиновые метасоматиты в породах архейского комплекса Кольской сверхглубокой скважины: этапы формирования и источники вещества. // *Вестник МГТУ, т.1, N 3, 1998, с.53-60.*
9. Vinogradov A.N., Filatova V.T., Mitrofanov F.P., Petrov V.P., Sharov N.V..The Kola - Belomorian intracratonic collision belt: recent deep structure and modelling of palaeogeodynamic environment of granulite belt and gneissic terranes. In: Yu.V.Kariakin and M.V.Mints (eds.). *Early Precambrian: genesis and evolution of the continental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology)*. Moscow: Geos, 1999, P.208-210.
10. Войтеховский Ю.Л., Д.В.Жиров, В.Л.Семенов. Рисунчатый тингуаит – уникальный поделочный камень. –3 с. (будет опубликовано в 1999 г.)
11. Войтеховский Ю.Л. О структурах сериальных и гитальных // *Вестник Ин-та геологии Коми НЦ УрО РАН. 1999.-№1. -С.7-8.*
12. Гавриленко Б.В., Зозуля Д.Р., Чикирев И.В. О возможности обнаружения новых кимберлитовых полей на Терском побережье Кольского полуострова // *Матер. X конфер.,*

- посв. памяти К.О. Кратца “Геология и полезные ископаемые Северо-Запада и Центра России”. 1999. Апатиты: изд-во КНЦ РАН. С. 27-34.
13. Гавриленко Б.В., Тюремнов В.А. Палеомагнитные исследования древнейших гипербазитов архипелага Шпицберген. // Сборник геолого- геофизических характеристик литосферы Арктического региона, вып 2, СПб, ВНИИОкеангеология, 1998, с. 146-152.
  14. Галимзянова Р.М. Жильные габброидные пегматиты сульфидных месторождений и юго-западного обрамления Мончеплутона (Кольский регион) //Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. М-лы X конференции, посвященной памяти К.О.Кратца. Апатиты: изд. Кольского НЦ РАН, 1999. С. 34-38.
  15. Галимзянова Р.М., Савченко Е.Э. Состав, строение и условия формирования кумулюсных и пегматитовых пород продуктивной толщи Имандровского лополита //Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. М-лы X конференции, посвященной памяти К.О.Кратца. Апатиты: изд. Кольского НЦ РАН, 1999. С. 39-43.
  16. Гоголь О. В., Деленицин А.А. Новые Rb-Sr данные для Кольской щелочной провинции // Материалы X конференции, посвященной памяти К.О. Кратца, Апатиты, 1999, С.43-47.
  17. Головатая О.С. Сравнение упруго-анизотропных свойств образцов некоторых пород по разрезу Кольской сверхглубокой скважины и их гомологов с поверхности. //В сб. молодежной конференции “Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России”. Апатиты, 1999, с.158-161.
  18. Горбачевич Ф.Ф., Х.Керн. Физические свойства пород образцов Кольской сверхглубокой скважины и их литологических аналогов, выходящих на поверхность. В сб.субпроектов проекта МПГК-ЮНЕСКО №408 Породы и минералы на больших глубинах и на земной поверхности: субпроекты. Апатиты, 1999, с.32-41.
  19. Жиров Д.В., Лащук В.В. Обзор сырьевой базы облицовочного камня Мурманской области // Химия, технология и свойства силикатных материалов. – Апатиты, 1999. С. 147-157.
  20. Жиров Д.В., В.В. Лащук. Облицовочный и поделочный камень Мурманской области // Месторождения промышленных минералов Фенноскандии. – Петрозаводск, 1999. С.138-141.
  21. Жиров Д.В. Экономические проблемы промышленности облицовочного камня Мурманской области и пути выхода из кризиса Север и рынок. № 3. Апатиты. –11 с. (будет опубликовано в 1999 г.)
  22. Жиров Д.В., В.В. Лащук, Т.Т. Усачева. Новые проявления облицовочного камня в восточной части Кузреченской площади (будет опубликовано в 1999 г).
  23. Жиров Д.В. “Концептуальные подходы к развитию региональной отрасли облицовочного камня”. В сборнике: “Каталог предприятий облицовочного камня”, готовящемуся к выходу из печати.
  24. Жирова А.Ш. Постановка сейсмотомографических исследований на Кольском полуострове. Материалы X-й конференции, посвященной Кратцу О.К. “Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центральной России”, Апатиты ГИ КНЦ, 14-15 июня, 1999, с. 161-165.
  25. Иванюк Г.Ю., Яковенчук В.Н. Находка уникального ковдорскита в железных рудах Ковдорского массива (Кольский полуостров) // Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центра России. Апатиты: Изд. МУП “Полиграф”, 1999. С. 115-118.
  26. Иванюк Г.Ю., Базай А.В., Голиков Н.Н., Горяинов П.М., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Минеральные парагенезисы золотоносных пород полосчатой железорудной формации Кольского полуострова // Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центра России. Апатиты: Изд. МУП “Полиграф”, 1999. С. 109-115.
  27. P’chenko V.L. On the Wave Nature of Stratification (experimental data).// Abstr. of intern. Conf. “Early precambrian: genesis and evolution of the continental crust”. Moscow, 1999, p.59-61.

28. Ильченко В.Л. О вероятностной волновой природе расслоенности. //В сб. молодежной конференции “Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России”. Апатиты, 1999, с.204-206.
29. Каулина Т.В. Результаты U-Pb анализа цирконов из пород пояса Танаэльв // Геология и полезные ископаемые Северо-Запада и Центра России: Материалы X Молодежной конф. К. Кратца, 1999. Апатиты. С. 51-57.
30. Карпов С.М. Кордиеритовые роговики в массиве Панских тундр // Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. Апатиты, 1999. -С.47-51.
31. Киреев Г.И., Смирнов Ю. П., Таныгин И.А., Тюремнов В.А. Коллекторский потенциал и перспективы нефтегазоносности осадочных образований и пород кристаллического основания Баренцевоморского региона.// Сборник Нефтегазовая геология на рубеже веков. Сырьевая база нефтяной промышленности ее структура и перспективы развития, т 3, СПб ВНИГРИ, 1999,с. 340-346.
32. Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Предовский А.А., Иванов А.А. Геодинамические обстановки докембрия и фанерозоя – методы реконструкции и сопоставления – в кн.: Тектоника, геодинамика и процессы магматизма и метаморфизма. Материалы совещания, т.1, М., 1999, с.308-311.
33. Козлов Н.Е. Геология и петролого-геохимические особенности метаморфитов Кольской сверхглубокой скважины и их гомологов на поверхности – в кн.: Породы и минералы на больших глубинах и на земной поверхности: субпроекты. Проект № 408, изд.КНЦ РАН, Апатиты, 1999, с.9-13.
34. Корсакова О.П., Колька В.В. Геолого-геоморфологические сигналы климатических изменений на побережье Баренцева моря в позднем голоцене. В кн.: Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. (Материалы X конференции, посвященной памяти К.О.Кратца). Апатиты, 1999.- С.207-213. (0.25 печ.л.)
35. Кудряшов Н.М., Гавриленко Б.В. Первое U-Pb определение возраста пород серии Моссель на Шпицбергене // Матер. совещ. “Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур Северной Евразии“. 1999. М-С-Пб. С. 58-61.
36. Кудряшов Н.М., Гавриленко Б.В., Апанасевич Е.А. Возраст пород архейского зеленокаменного пояса Колмозеро-Воронья: новые U-Pb данные // Геология и полезные ископаемые Северо-Запада и Центра России: Материалы X Молодежной конф. К. Кратца, 1999. Апатиты. С. 66-70.
37. Латыпов Р.М., Дубровский М.И. Геометрический анализ фракционного плавления в двойных и тройных системах с эвтектикой // Геология и полезные ископаемые северо-западной и центральной России (Материалы X конференции, посвященной памяти К.О. Кратца). Апатиты, 1999. С. 213-218.
38. Митрофанов Ф.П., Виноградов А.Н., Верба М.Л., Шаров Н.В. Глубинное строение и геологическая история северной окраины Европейского континента в Баренц регионе. Материалы совещания: Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур северной Евразии. Москва-Санкт-петербург, СПб.:ТЕМА,1999,с.73-75.
39. Митрофанов Ф.П.,Предовский А.А., Любцов В.В. Позднепротерозойские осадочные толщи северо-восточной периферии Русской платформы и ее обрамления (структурная зональность ,развитие и корреляция). Материалы совещания: Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур северной Евразии. Москва-Санкт-петербург, СПб.:ТЕМА,1999,с.76-78.
40. Нерадовский Ю.Н., Тюремнов В.А. Взаимодействие микрочастиц магнитного окисла и сульфида на примере магнетита и пирротина. // Обогащение руд, № 1999. С. (в печати)
41. Припачкин П.В. Применение и интерпретация статистических методов анализа петрографических структур (на примере габброноритов монотонных толщ Федорово-

- Панского массива, Кольский п-ов) // Вестник Воронежского ун-та. Сер. геол. 1999. -№7. - С.133-138.
42. Припачкин П.В. О связи степени намагниченности и структуры габброноритов Федорово-Панского интрузива // Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. Матер. X конф. памяти К.О.Кратца. Апатиты, 1999. -С.169-172.
  43. Ренар Д., Войтеховский Ю.Л. Крайгинг поверхности нефтегазового резервуара с учетом градиентов // Геология и минеральные ресурсы Европейского северо-востока России: новые результаты и новые перспективы. Матер. XIII геол. съезда Респ. Коми. Сыктывкар, 24-26 февр. 1999 г. - Сыктывкар, 1999. -С.248-251.
  44. Симонов А.П., Губерман Д.М., Яковлев Ю.Н., Митрофанов Ф.П. и др. Предспрединговая реконструкция палеоазиатского океана: проблемы геодинамики, тектоники и нефтегазоносности рифейских осадочных бассейнов Северной Евразии. Материалы совещания: Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур северной Евразии. Москва-Санкт-петербург, СПб.: ТЕМА, 1999, с.151-153.
  45. Ситникова М. А., Зайцев А. Н., Шахмурадян А. Р., Субботин В.В. Эволюция химического состава породообразующих карбонатов в карбонатитах Салланлатвинского массива, Кольский полуостров . Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центра России. Материалы X конференции, посвященной памяти К.О. Кратца – Апатиты, 1999, с. 131-136.
  46. Скуфиин П.К. Геохимия, структурные особенности и рудоносность пород и минералов раннепротерозойского разреза СГ-3 и их гомологов из скважин-сателлитов и с поверхности в кн.: Породы и минералы на больших глубинах и на земной поверхности: субпроекты. Проект № 408, изд.КНЦ РАН, Апатиты, 1999, с.14-19.
  47. Смирнов Ю. П., Тюремнов В.А. Структурно-тектоническая природа некоторых волноводов земной коры континентального типа в разрезе Кольской сверхглубокой скважины.// Материалы совещания “ Тектоника, геодинамика и проблемы магматизма и метоморфизма”, т 2, М. ГЕОС, 1999, с. 142-145.
  48. Смирнов Ю. П., Тюремнов В.А., Горбацевич Ф.Ф., Кузнецова Т.Ю. Некоторые вопросы палеогеодинамики континентальной земной коры в геопространстве Кольской сверхглубокой скважины( элементы симметрии, анизотропии и диссиметрии).// т 2, М. ГЕОС, 1999, с. 146-149.
  49. Смирнов Ю.П, Ф.Ф.Горбацевич. Упругая анизотропия и палеонапряжения в разрезе СГ-3. В кн. Кольская сверхглубокая. Научные результаты и опыт исследования. М.: 1998, с.208-219.
  50. Смитсон С.Б., Н.И.Кристенсен, Ф.Ф.Горбацевич. Природа коровых отражений и влияние флюидов на сейсмические скорости по разрезу Кольской сверхглубокой скважины. В сб.субпроектов проекта МПГК-ЮНЕСКО №408 Породы и минералы на больших глубинах и на земной поверхности: субпроекты. Апатиты, 1999, с.56-62.
  51. Смолькин В.Ф. Рифтогенез в раннем протерозое на северо-востоке Балтийского щита // Магматизм и геодинамика. Екатеринбург: изд. УрО РАН, 1998. С. 32-40. Ранее не была учт.
  52. Сорохтина Н.В. Новые данные по минералогии карбонатитов Себляврского массива. Геология и полезные ископаемые Северо-запада и Центра России. Материалы X конференции, посвященной памяти К.О. Кратца – Апатиты, 1999, С.136-141.
  53. Чен Я.Д., Кроу Т.Е., Ветрин В.Р., Митрофанов Ф.П. U-Pb геохронология пород архейской части разреза Кольской сверхглубокой скважины. Кольская сверхглубокая /Под ред. Орлова В.П., Лаверова Н.П.// М.:Технонефтегаз. 1998. С.59-70.
  54. Чистякова С.Ю., Латыпов Р.М. Пример сосуществования трех пироксенов в магнетитовых габброноритах расслоенного интрузива Западно-Панских тундр, Кольский

- полуостров // Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России. Матер. X конф. памяти К.О.Кратца. Апатиты, 1999. -С.144-147.
55. Шевцов А.Н. Эффективные параметры в методе частотных зондирований. в сб "Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России". Материалы X конференция, посвященной памяти К.О. Кратца. Апатиты. ГИ КНЦ, 1999г.
56. Шевцов А.Н. Применение дифференциальных трансформаций в методе частотных зондирований..в сб "Геология и полезные ископаемые северо-запада и центра России" Материалы X конференции, посвященной памяти К.О. Кратца. Апатиты. ГИ КНЦ, 1999.

#### Тезисы

1. Бакушкин Е.М., Ефимов А.А. Вариации состава оливина в процессе реакционного каймообразования и сульфидоотложения в Ковдозерском базит-гипербазитовом массиве (Кольский полуостров) // Тез. докл. к IX съезду МО РАН "Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века". 1999. С-Пб.: изд-во ЦОП СПбГУ. С. 207.
2. Бакушкин Е.М., Ефимов А.А. Распределение рудных компонентов и генезис оруденения в восточной части Ковдозерского базит-гипербазитового массива (блок Якушиха, Кольский п-ов) // Структура, вещество, история литосферы Тимано-Северо-уральского сег-мента. Сыктывкар. 1998. С. - 0.2 п.л.
3. Бакушкин Е.М., Ефимов А.А., Войтеховский Ю.Л. Ni, Cu, Pt, Pd, Rh, Au в сульфидах как критерии их генезиса и формационной принадлежности расслоенных и дифференцированных базит-гипербазитовых комплексов Кольского полуострова // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Матер. Межд. конф. Петрозаводск, 1999. -С.12-13.
4. Балашов Ю.А. Динамика развития системы метеориты-Луна-Земля //Тез докл. XXXII тектон. совещ. "Тектоника, геодинамика и процессы магматизма и метаморфизма". 1999. М. С. 60-63.
5. Балашов Ю.А. 99-млн лет – периодичность энергетической разрядки недр Земли, определяющая стадийность роста и преобразования ее коры // Тез докл. межд. конф. "Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия, корреляция геологических комплексов Фенноскандии". 1999. Петрозаводск: изд-во Кар. НЦ РАН. С. 147-148.
6. Balashov Yu.A. Periodical crust-mantle events on the Earth, global boundaries and petrological evolution of the mantle magmatism in the cycles //Abstr. of intern. conf. "Early Precambrian: Genesis and evolution of the continental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology)". 1999. Moscow. P. 9-10.
7. Баянова Т.Б., Митрофанов Ф.П. Длительность и геохронология формирования рудосодержащих раннепротерозойских интрузий Кольской провинции // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандинавии: Материалы международной конференции. Петрозаводск, 1999. С. 15-16.
8. Bayanova T.B., Mitrofanov F.P. Duration and timing of ore-bearing paleoproterozoic intrusives of the Kola province. Abstr. of intern. conf. "Early Precambrian: Genesis and evolution of the continental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology)". 1999. Moscow. P. 10-12.
9. Баянова Т.Б., Скуфьин П.К., Смолькин В.Ф. U-Pb возраст плагиогранитов южного обрамления Печенгской структуры (Кольский полуостров) // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандинавии: Материалы международной конференции. Петрозаводск, 1999. С. 17-18.
10. Батиева И.Д., Виноградов А.Н., Зозуля Д.Р., Калинин В.Т., Маслобоев В.А., Ракаев А.И., Грицай З.Д. Сахарьокское иттрий-циркониевое месторождение (Кольский п-ов) //Стратегия использования и развития минерально-сырьевой базы редких металлов России в XXI веке.Тез. докл. М. 1998. С. 168-170 - 0.1 п.л.
11. Бекетова Е.Б., Федоренко Ю.В. Определение динамических параметров очагов техногенных землетрясений Хибинского массива по спектрам продольных волн. //Тезисы

- докладов 10-й научно-технической конференции МГТУ. Мурманск, 20-30 апреля 1999, с. 331-332.
12. Виноградов А.Н., Зозуля Д.Р. Минеральные типы редкометалльного оруденения, связанного со щелочными гранитами Кольского п-ва // Стратегия использования и развития минерально-сырьевой базы редких металлов России в XXI веке. Тез. докл. М. 1998С. 176-177 - 0.1 п.л.
  13. Ветрин В.Р., Каменский И.Л., Икорский С.В. Радиогенная природа изотопов гелия в щелочных гранитах Понойского массива (Кольский полуостров) . Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, 1999, с.25-26.
  14. Ветрин В.Р., Туркина О.М. Состав протолитов и условия образования расплавов древнейших тоналит-гранодиоритовых пород северной части Балтийского щита. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, 1999, с.24-25.
  15. Ветрин В.Р., Овчинникова Г.В., Неймарк Л.А., Гороховский Б.М. Смирнов Ю.П. К-Si метасоматиты в архейских породах Кольской сверхглубокой скважины: этапы формирования и источники вещества. Полезные ископаемые-формирование, прогноз, ресурсы. С-Петербург. Тезисы докладов международной конференции, 1999, р.103.
  16. Войтеховский Ю.Л., Ренар Д. Крайгинг поверхности нефтегазового резервуара с учетом внутреннего и внешнего трендов // Геология и минеральные ресурсы Европейского северо-востока России: новые результаты и новые перспективы. Матер. XIII геол. съезда Респ. Коми. Сыктывкар, 24-26 февр. 1999 г. - Сыктывкар, 1999. -С.232-234.
  17. Войтеховский Ю.Л. Федоровский алгоритм спустя столетие: новые применения и технологии // Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века. Тез. докл. к IX съезду Минерал. об-ва при РАН. С.-Петербург, 17-21 мая 1999 г. - Спб: СПГГИ(ТУ), 1999. - С.183-184.
  18. Войтеховский Ю.Л. Геостатистический подход к типизации петрографических структур // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Матер. Межд. конф. Петрозаводск, 1999. -С.27-28.
  19. Войтеховский Ю.Л., Фишман М.А. Метод структурного анализа горной породы как пространства с неевклидовой метрикой // Матер. Межд. семинара. Томск, 31 марта- 4 апр. 1999 г. - Томск, 1999. -С.26-28.
  20. Войтеховский Ю.Л. Минералогические медитации. I. Конституционализм и генетизм // Матер. II Межд. минерал. семинара "История и философия минералогии". Сыктывкар, 4-8 окт.1999 г. - Сыктывкар: Геопринт, 1999. -С.13-14.
  21. Войтеховский Ю.Л. Минералогические медитации. II. Пространство и время // Матер. II Межд. минерал. семинара "История и философия минералогии". Сыктывкар, 4-8 окт.1999 г. - Сыктывкар: Геопринт, 1999. -С.16-17.
  22. Войтеховский Ю.Л. Минералогические медитации. III. Форма и структура // Матер. II Межд. минерал. семинара "История и философия минералогии". Сыктывкар, 4-8 окт.1999 г. - Сыктывкар: Геопринт, 1999. -С.18-19.
  23. Voloshin, A.V. Yttrium and REE minerals; systematization, crystallochemistry, evolution of minerogenesis in endogene processes. Vserossiyskiy Nauchno-Tekhnicheskiy Informatsionnyy Tsent (VNTITs), 1998. P.20.
  24. Волошин А.В. Опыт систематикми карбонатов Y и REE. Теоретическая, минералогическая и техническая кристаллография. Тезисы докладов. Сыктывкар. 1998.С.121.
  25. Волошин А.В., Н.В.Сорохтина, В.В.Субботин. Бериллиевая минерализация в карбонатитах. Карбонатиты Кольского полуострова. Сб. статей /Под ред. А. Г. Булаха, А.

- Н. Зайцева, А. А. Золотарева, Л. Н. Когарко, Н. И. Красновой, Д. В. Рундквиста – Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999, с. 51.
26. Вороняева Л.В., Пожиленко В.И. Устоярви – фрагмент гранит-зеленокаменной области (западная часть Мурманского домена). // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии (тез.докл.). Петрозаводск, 1999. С. 29-30.
  27. Вревский А.Б., Другова Г.М., Козлов Н.Е., Скублов С.Г. К геохимии редкоземельных элементов в Лапландском гранулитовом комплексе – в кн.: Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, изд. Карельского НЦ РАН, 1999, с.31.
  28. Gavrilenko V.V. Classification of industrial minerals of the Kola Region // Proceedings of the intern. conference "Industrial Minerals: Deposits and New Developments in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. P. 7.
  29. Gavrilenko V.V., Mitrofanov F.P., Zozulya D.R., Zhabin S.V., Belyaeva T.V. Industrial minerals of the Murmansk Region: raw material base and potential // Proceedings of the intern. conf. "Industrial Minerals: Deposits and New Developments in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. P. 21-24.
  30. Gavrilenko V.V., Zozulya D.R., Chickiryov I.V. Diamond potential of Kola Region // Proceedings of the intern. conf. "Industrial Minerals: Deposits and New Developments in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. P. 33-35.
  31. Гавриленко Б.В., Скиба В.И., Кулаков А.Н., Мамонтов В.П. Благородные металлы в хромитовых рудах докембрийских интрузивных комплексов Кольского региона // Тез. докл. межд. конф. "Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия, корреляция геологических комплексов Фенноскандии". 1999. Петрозаводск: изд-во Кар. НЦ РАН. С. 33-34.
  32. Гавриленко Б.В., Скиба В.И., Балаганская Е.Г., Бакушкин Е.М., Ефимов А.А., Корчагин А.У., Шпаченко А.К. Благородные металлы – геохимические индикаторы рудоносных формаций // Тез докл. междун. конф. "Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия, корреляция геологических комплексов Фенноскандии". 1999. Петрозаводск: изд-во Кар. НЦ РАН. С. 34.
  33. Гавриленко Б.В., Басалаев А.А., Чикирев И.В., Кулаков А.Н. Нетрадиционные источники редких металлов Кольской металлогенической провинции // Стратегия использования и развития минерально-сырьевой базы редких металлов России в XXI веке. Тез. докл. М. 1998С.. С. 52-53 - 0.1 п.л.
  34. Гавриленко Б.В., Афанасьев Б.В., Шпаченко А.К., Скиба В.И. Благородные металлы в щелочно-габброидных и карбонатитовых комплексах Кольского региона // Стратегия использования и развития минерально-сырьевой базы редких металлов России в XXI веке. Тез. докл. М. 1998С.. С. 281-282 - 0.1 п.л.
  35. Гавриленко Б.В. О концентрировании благородных металлов и алмазов в четвертичных отложениях северо-востока Фенноскандия // Главнейшие итоги в изучении четвертичного периода и основные направления исследований в XXI веке. Тез. докл. С.-Петербург. 1998. С. 295 - 0.1 п.л.
  36. Гавриленко Б.В., Веселовский Н.Н. Геохимические особенности распределения благородных металлов в Федорово-Панском интрузивном комплексе (Кольская платиноносная провинция) // Золото, платина и алмазы Республики Коми и сопредельных регионов. Сыктывкар: Геопринт. 1998. С. 88-89 - 0.2 п.л. не учтено
  37. Ганнибал М. А., Толстихин И.Н., Каменский И.Л., Нивин В.А., Икорский С.В., Балаганская Е.Г. Благородные газы в девонских ультраосновных – щелочных породах и карбонатитах Ковдорского массива (Кольский полуостров): идентификация нижнемантийного плюма // Карбонатиты Кольского полуострова. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999.- С. 52-53.

38. Daly, J.S., Balagansky, V.V., Timmerman, M.J., Whitehouse, M.J., de Jong, K. and Guise, P.G., 1999. Evolution of the Lapland-Kola orogen, northern Fennoscandian Shield. In Yu.V. Kariakin and M.V. Mints (editors). Early Precambrian: genesis and evolution of the continental crust (geodynamics, petrology, geochronology, regional geology). Abstracts of the international conference, September 9-11, 1999, Moscow. GEOS Publ., Moscow, pp. 40-41.
39. Dudkin O.B., Zozulya D.R. Industrial Minerals of Khibiny Massif: geology, mining, dressing. Excursion Guidebook. Int. Conf. "Industrial Minerals: Deposits and New Developments in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. 7 p.
40. Dudkin O.B. Genetic implications for complexity in deposits of Fennoscandian alkaline vassifs and the problem of total extraction of all useful minerals. Материалы международной конференции "Месторождения индустриальных минералов Фенноскандии: геология, экономика, и новые подходы к переработке и использованию". Петрозаводск, 1999. Р 36-37.
41. Дудкин О.Б. Минерагения щелочных плутонов Севера Балтийского щита в зависимости от геодинамических обстановок. // "Минералогическое Общество и минералогическая наука на пороге XXI века." Тезисы докладов к IX съезду Минералогического Общества при РАН. С. 66 – 67.
42. Дудкин О.Б., Мазухина С.И. Прогнозирование минералообразования в отходах от обогащения компьютерным физико-химическим моделированием с корректировкой по природным корам выветривания. // "Минералогическое Общество и минералогическая наука на пороге XXI века." Тезисы докладов к IX съезду Минералогического Общества при РАН. С. 167 – 168.
43. Евзеров В.Я. Роль новейшей тектоники в формировании прибрежно-морских россыпей области распространения Скандинавских ледяных щитов //Тезисы докладов международного совещания "Геоморфология гор и равнин: взаимосвязи и взаимодействие". Краснодар, 6-10 октября 1998 г. С. 215-216. 0.1 печ. л.
44. Ефимов А.А. Петрология и рудоносность восточной части Ковдозерского базит-гипербазитового массива //Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента. Сыктывкар. 1998. С. 54-55 - 0.2 п.л.
45. Зайцев А. Н., Виллиамс Ч. Т., Ситникова М. А., Субботин В. В., Шахмурадян А. Р., Уолл Ф., Крецер Ю. Л. Минералы ниобия в карбонатитах массива Салланлатва (Кольский полуостров). Карбонатиты Кольского полуострова. Сб. статей / Под ред. А. Г. Булаха, А. Н. Зайцева, А. А. Золотарева, Л. Н. Когарко, Н. И. Красновой, Д. В. Рундквиста – Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999, с. 59-60.
46. Zozulya D., Eby N. Trace-element study of Kola A-granite complex: evidence for OIB-type magmatism in Early Precambrian. Abstr. of the intern. conf. "Precambrian Rift Formation, Magmatism, Metallogeny. Correlation of Geological Complexes in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. P. 51-53.
47. Иванов А.А., Глазнев В.Н., Мартынов Е.В., Козлов Н.Е. Раннедокембрийский крастогенез Европейской части Северо-Атлантического региона – петрогеохимические и геофизические данные - в кн.: Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, изд. Карельского НЦ РАН, 1999, с.55.
48. Козлов Н.Е., Козлова Н.Е. Место континентального рифтогенеза в формировании Лапландского гранулитового пояса - в кн.: Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, изд. Карельского НЦ РАН, 1999, с.65.
49. Козлов Н.Е., Мартынов Е.В., Иванов А.А. Реконструкция геодинамических обстановок докембрия и фанерозоя – геолого-петрогеохимический аспект - в кн.: Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск, изд. Карельского НЦ РАН, 1999, с.65.

50. Kudryashov, N. and Balagansky, V., 1999. The age of the Zhemchuzhny drusite massif in the Belomorian region (Russia): U-Pb isotope data and geological implications. In Abstract Volume. Precambrian rift formation, magmatism, metallogeny. Correlation of geological complexes in Fennoscandia. Petrozavodsk, pp. 78-79 (in Russian and English).
51. Кудряшов Н.М., Апанасевич Е.А. Изотопный состав свинца в турмалине // Тез. Докл. XV симпозиум по геохимии изотопов им. А.П.Виноградова. Москва. 1998. С. 144.
52. Кудряшов Н.М., Гавриленко Б.В.. Первое U-Pb определение возраста пород серии Моссель на Шпицбергене // Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур северной Евразии. Москва-С.-Петербург, 1999. С. 58-61.
53. Куликов В.С., Смолькин В.Ф. Корреляция мафит-ультрамафитового магматизма докембрия Карелии и Кольского полуострова на формационной основе // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.85-86.
54. Лиферович Р.П. Минеральные индикаторы гидротермального процесса в фоскорит-карбонатитовых комплексах Кольской провинции. // "Минералогическое Общество и минералогическая наука на пороге XXI века." Тезисы докладов к IX съезду Минералогического общества при РАН. С. 83-84.
55. Liferovich R. P., Subbotin V. V., Pakhomovsky Y. A., Lyalina M. F. A new type of scandium mineralization in Kovdor alkaline-ultrabasic massif, Russia. Svekalapko-Europrobe project Workshop. Abstracts. 26-29.11.1998, Repino, Russia, p. 38. Не учтено ранее.
56. Митрофанов Ф.П., Гавриленко Б.В. Металлогения Кольского раннепротерозойского коллизии // Металлогения, нефтегазоносность и геодинамика Северо-Азиатского кратона и орогенных поясов его обрамления. Иркутск. Тез. докл. 1998. С. 107-108 - 0.15 п.л.
57. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Вопросы геологии и стратиграфии докембрия Восточно-Европейской платформы на третьем Всеукраинском межведомственном совещании. Стратиграфия. Геологическая корреляция, 1999, т. 7, № 4. с.107-109.
58. Негруца В.З. Методологические предпосылки понятийных и терминологических неопределенностей палеореконструкций докембрия Фенноскандии. Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Материалы Междунар. конфер., Петрозаводск, 1999, с.106-107.
59. Негруца В.З. Развитие гиперборейской континентальной окраины в позднем протерозое. Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур Северной Евразии. Материалы совещания. СПб: "Тема". 1999, с.79-82.
60. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Палеогеодинамические аспекты изучения фациально-палеогеографической структуры докембрийских бассейнов. Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур Северной Евразии. Материалы совещания. СПб: "Тема". 1999, с.87-90.
61. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Четыре криптозойских мегацикла взаимосвязанного развития тектоники, магматизма и метаморфизма. Тектоника, геодинамика и процессы магматизма и метаморфизма. Материалы XXXII Тектонического совещания. Том II. М. ГЕОС, 1999, с.34-36.
62. Негруца Т.Ф. Палеовулканизм в развитии рифтогенных структур эпиархейской эпохи деструкции материковой коры Балтийского щита. Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Материалы Междунар. конфер., Петрозаводск, 1999, с. 105-106.
63. Негруца Т.Ф. Развитие Свеко-Карельской окраины в раннем протерозое. Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур Северной Евразии. Материалы совещания. СПб: "Тема". 1999, с.83-86.
64. Негруца Т.Ф., Негруца В.З. Общие закономерности тектоно-магматических и метаморфических процессов на рубеже архея и протерозоя. Тектоника, геодинамика и

- процессы магматизма и метаморфизма. Материалы XXXII Тектонического совещания. Том II. М. ГЕОС, 1999, с.37-39.
65. Negrutsa T. F., Negrutsa V.Z. Paleopenplanation Surfaces – Geohistorical Benchmarks of Continental Crust Evolution of the East-European Platform in Early Precambrian. Ранний докембрий : эволюция континентальной коры (геодинамика, петрология, геохронология, региональная геология) Тез. докладов международной конференции 9-11 сентября 1999 г. – М.: ГЕОС, 1999, с.120-122.
  66. Negrutsa V.Z., Negrutsa T. F. Global Age Boundaries: Events and Geochronology. Ранний докембрий : эволюция континентальной коры (геодинамика, петрология, геохронология, региональная геология) Тез. докладов международной конференции 9-11 сентября 1999 г. – М.: ГЕОС, 1999, с.122 –125.
  67. Негруца В.З. Литогенетические предпосылки нефтегазоносности верхнедокембрийских отложений шельфа Баренцева моря. Тезисы докладов 10-й научно-технической конференции МГТУ (Мурманск, 20-30 апреля, 1999 г.) Мурманск, МГТУ, 1999, с.323-325.
  68. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Стратиграфический фундамент геологии Кольского полуострова: состояние и первоочередные задачи. Тезисы докладов 10-й научно-технической конференции МГТУ (Мурманск, 20-30 апреля, 1999 г.) Мурманск, МГТУ, 1999, с. 325-326.
  69. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Модели вулканогенно-осадочных рудообразующих систем, как отражение типов взаимодействия мантии и экзосфер Земли. Модели рудообразующих систем. Тез. докл. междунар. конфер., СПб, 1999, с.41-43 (angl. P.174-175).
  70. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Осадочные бассейны и общие закономерности седиментогенеза докембрия. Осадочные формации докембрия и их рудоносность. С.-Петербург, ИГГД, РАН, 1998, с.47.
  71. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Палеогеография карелия. Там же, с.47-48.
  72. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Черносланцевые реперы докембрийской предыстории материков. Углеродсодержащие формации в геологической истории, Международный симпозиум, Петрозаводск, 2-7-июня 1998, с.9-10.
  73. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Эволюция палеогеографических обстановок в докембрии. Палеоклиматы и эволюция палеогеографических обстановок в геологической истории Земли. Международный симпозиум, Петрозаводск, 27-31 августа 1998г., с.63-64.
  74. Негруца Т.Ф., Негруца В.З. Литогенетические индикаторы палеоклиматов докембрия. Там же, с.64.
  75. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Осадочная геология докембрия: достижения и перспективы. Проблемы осадочной геологии. Международная конференция. Научные чтения им. Ф.Ю. Левинсона-Лессинга, С.-Петербург, 17-19 ноября 1998г., с.17-18.
  76. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Методы и методология изучения метаморфизованных осадочных отложений докембрия. Там же, с. 46-48. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Динамика докембрийских геосфер. Закономерности строения и эволюция геосфер, Хабаровск, IYМеждународный междисциплинарный научный симпозиум, 23-28 сентября 1998г., с.138-140.
  77. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Событийная метрология докембрия. Дихотомия и гомология в естественных науках. Тезисы докладов Международной конференции, Тюмень, 1998, с.62-64.
  78. Негруца В.З. Опорные разрезы и эталонные границы основных подразделений нижнего докембрия. Геологія і стратиграфія докембрію Українського ЩИТА, Киев, Всеукраїнської міжвідомчої наради апрель, 1998г., с.11-13.
  79. Нерадовский Ю.Н., Тюремнов В.А. Взаимодействие микрочастиц магнитного окисла и сульфида на примере магнетита и пирротина. // Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века. Тез. Докл. к IX съезду минералогического

- общества при РАН , посвященному 275 – летию Российской академии наук. Санкт-Петербург, отпечатано в Центре оперативной полиграфии СПбГУ, 1999. С.171.
80. Нерович.Л.И. Две группы анортозитов Лапландского гранулитового пояса. // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Тез.докл. Петрозаводск, 1999. С. 107-108.
  81. Нивин В.А., Толстихин И.Н., Каменский И.Л., Икорский С.В, Балаганская Е.Г. Особенности распределения изотопов благородных газов в карбонатитах Кольской щелочной провинции и возможные петрологические следствия// Карбонатиты Кольского полуострова. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999.- С. 85-86.
  82. Петровская Л.С., Баянова Т.Б. Позднеархейские тоналиты Пулозерского фрагмента Кольского домена (северо-восточная часть Балтийского щита). // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Тез.докл. Петрозаводск, 1999. С 112-113.
  83. Пожиленко В.И., Верзин Р.Г., Кулаков С.И., Смолькин В.Ф., Сыстра Ю.И., Шаров Н.В. Структурная неоднородность земной коры северо-востока Балтийского щита // Структурный анализ в геологических исследованиях. М-лы международного семинара и республиканской школы молодых ученых. Томск, 31 марта-4 апреля 1999 г. Томск, 1999. С. 54-55.
  84. Припачкин П.В. Статистические методы при анализе структур базитов Федорово-Панского массива // Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге ХХI века. Тез. докл. к IX съезду Минерал. об-ва. С.-Петербург, 1999. - С.101.
  85. Припачкин П.В. Новая форма проявления неоднородности в габброноритах Федорово-Панского массива // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Матер. Межд. конф. Петрозаводск, 1999. - С.115.
  86. Светов С.А., Смолькин В.Ф. РТ- условия генерации и извержения коматиитовых и пикритовых магм докембрия, восточная часть Фенноскандинавского щита // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.141-143.
  87. Скиба В.И., Балашов Ю.А., Смолькин В.Ф., Корчагин А.У. Распределение элементов платиновой группы, золота и серебра в породах и сульфидных рудах интрузии Пильгуярви (Кольский полуостров) // Тез. докл. межд. конф. “Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия, корреляция геологических комплексов Фенноскандии”. 1999. Петрозаводск: изд-во Кар. НЦ РАН. С. 147-148.
  88. Скуфьин П.К. Формационные ряды вулканитов Печенгско-Варзугского пояса (Кольский полуостров) – в кн.: Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Тезисы докладов. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН, 1999, С. 148-149.
  89. Смолькин В.Ф. Рифтогенез в докембрии, восток Балтийского щита // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.147-148.
  90. Смолькин В.Ф., Баянова Т.Б. Происхождение и возраст габбро Ждановского месторождения Cu-Ni руд (Печенга) // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.147-148.
  91. Смолькин В.Ф., Светов С.А., Борисова В.В., Борисов А.Е. Фациальные особенности коматиитов Кольского региона, их метаморфизм и условия генерации первичных расплавов // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.147-148.
  92. Смолькин В.Ф., Светов С.А. Генезис глобулярных и вариолитовых лав коматиитов, пикритов и ассоциирующих с ними толеитовых базальтов докембрия (Кольский п-ов,

- Карелия) // Физико-химические проблемы эндогенных геологических процессов. Международный симпозиум, посвященный 100-летию академика Д.С.Коржинского. Тезисы доклада. Москва, 1999. С.54.
93. Субботин В. В., А. В., Волошин Н. В. Сорохтина. Новое в минералогии карбонатитов массива Вуориярви. Карбонатиты Кольского полуострова. Сб. статей /Под ред. А. Г. Булаха, А. Н. Зайцева, А. А. Золотарева, Л. Н. Когарко, Н. И. Красновой, Д. В. Рундквиста/ – Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999.С.114-115.
  94. Субботин В. В, Волошин А. В. Минеральные формы концентрации ниобия и их эволюция в карбонатитовом процессе. Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века. Тез. докладов к IX съезду Минералогического общества при РАН, посвященному 275-летию РАН - С.-Петербург: 1999, с. 257-259.
  95. Сорохтин Н.О., Шпаченко А.К. Геодинамические условия развития щелочно-ультраосновного магматизма в восточной части Балтийского щита // Тез. докл. IV межд. конф. "Новые идеи в науках о Земле".1999. М. Т. I. С.125.
  96. Сорохтина Н.В, А.В.Волошин, Я.А.Пахомовский. Образование и преобразование минералов циркония в карбонатитах Себляврского массива (Кольский полуостров). Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века. Тез. докладов к IX съезду Минералогического общества при РАН, посвященному 275-летию РАН - С.-Петербург: 1999, с. 256-257.
  97. Сорохтина Н.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. Натриевая минерализация в карбонатитах Себляврского массива (Кольский полуостров). Карбонатиты Кольского полуострова. Сб. статей /Под ред. А. Г. Булаха, А. Н. Зайцева, А. А. Золотарева, Л. Н. Когарко, Н. И. Красновой, Д. В. Рундквиста/ – Санкт-Петербург: СПбГУ, 1999, С.111-113.
  98. Subbotin V.V., Shpachenko A.K., Afanasiev B.V., Liferovich R.P. Industrial minerals of carbonatite massifs of the Kola alkaline province // Proceedings of the intern. conf. "Industrial Minerals: Deposits and New Developments in Fennoscandia". 1999. Petrozavodsk. P. 38-40.
  99. Толстихин И.Н., Каменский И.Л., Нивин В.А., Икорский С.В., Балаганская Е.Г., Ветрин В.Р. Изотопно-газовые (He, Ne, Ar) свидетельства участия девонского мантийного плюма в формировании щелочно-ультраосновных (и щелочных) с карбонатитами комплексов Кольского полуострова // Карбонатиты Кольского полуострова. - Санкт-Петербург: СпбГУ, 1999.- С. 116-117.
  100. Федотов Ж.А. Региональные дайковые комплексы Кольского региона и периодизация кратонного магматизма Балтийского щита // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. М-лы международной конференции. Петрозаводск: изд. Карельского НЦ РАН. 1999. С.168.
  101. Чикирев И.В., Басалаев А.А. Верхнепротерозойские отложения Кольского региона как индикаторы изменения палеоклиматических условий //Палеоклиматы и эволюция палеогеографических обстановок в геологической истории Земли. Тез. докл. Петрозаводск.1998. С. 90 - 0.1 п.л.
  102. Чистякова С.Ю., Латыпов Р.М. Магнетитовые габбро расслоенного интрузива Западно-Панских тундр // Инф. мат 7-й науч. конф. Института геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Геопринт, 1998. - С.179-181.
  103. Чистякова С.Ю. Пироксены из магнетитовых габброноритов расслоенного интрузива Западно-Панских тундр, Кольский полуостров // Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия. Корреляция геологических комплексов Фенноскандии. Матер. Межд. конф. Петрозаводск, 1999. -С.180-181.
  104. Шаров Н.В. Неоднородности верхней мантии Европейского Севера по данным сейсмической томографии. //Тезисы докладов 10-й научно-технической конференции МГТУ. Мурманск, 20-30 апреля 1999, с. 329-330.
  105. Шаров Н.В., Золотов Е.Е, Ракитов В.А., Курилович И.А., Мишенькина З.Р., Шелудько И.Ф. Неоднородности верхней мантии Балтийского щита по данным сейсмической

- томографии. //Тезисы международного Совещание 50 лет ГСЗ. Прошлое, настоящее, будущее. М., ИФЗ РАН, 19-22 мая 1999,с. 21.
106. Шаров Н.В., Исанина Э.В. Глубинное строение и геодинамика восточной части Балтийского щита.// “Рифтогенез, магматизм, металлогения докембрия Фенноскандии”. Материалы международной Конференции. Петрозаводск 1999,с.182-184
107. Шаров Н.В., Щукин Ю.К., Семенов В.Н., Городецкая Т.А. Организация геологического пространства Восточно- Европейской платформы. // “Геодинамика и геоэкология”. Материалы международной Конференции. Архангельск, 1999,с.439-441
108. Sharov N.V., Vinogradov A.N., Verba M.L., Mitrofanov A.P. The Kola- Belomorian Intracratonic collision Belt: Receipt deep structure...// “Ранний докембрий: генезис и эволюция континентальной коры”. Материалы международной Конференции. М. ГИН РАН, 9-11 сентября 1999, с. 206-207.
109. Sharov N.V., Vinogradov A.N., Filatova V.T., Mitrofanov A.P., Petrov V. P. The Kola- Belomorian Intracratonic collision Belt: Receipt deep structure...// “Early Precambrian: Genesis and Evolution of the continental crust”, Moscow, G.I.R.A.S. 9-11 September 1999, pp. 208-210.
110. Чикирев И.В., Басалаев А.А. Фосфоритсодержащие фации позднедокембрийских отложений Кольского региона //Осадочные формации докембрия и их рудоносность. Тез. докл. Санкт-Петербург. 1998. С. 73-74 - 0.1 п.л.
111. Шаров Н.В., Митрофанов Ф.П., Виноградов А.Н., Верба М.Л. Глубинное строение и геологическая история северной окраины Европейского континента в Баренц регионе.// “Геологическое развитие протерозойских перикратонных и палеоокеанических структур Северной Евразии”. Материалы совещания. М. ИГЕМ РАН, 16-18 сент 1999,с. 73-75.
112. Шпаченко А.К., Богданова А.Н., Меньшиков Ю.П. Самородные элементы и цеолиты в щелочных и карбонатных породах массива Гремяха-Вырмес (Кольский полуостров) // Тез. докл. к IX съезду МО РАН “Минералогическое общество и минералогическая наука на пороге XXI века”. 1999. С-Пб.: изд-во ЦОП СПбГУ. С. 266-267.
113. Шпаченко А.К., Богданова А.Н., Сорохтина Н.В. Минералогия щелочных и карбонатных пород массива Гремяха-Вырмес: новые данные // Карбонатиты Кольского полуострова. К 85-летию со дня рождения А.А.Кухаренко (1914-1993) и О.М.Римской-Корсаковой (1914-1987). СПб, СПГУ, 1999, с.127-128.
114. Шпаченко А.К., Вурсий Г.Л. Геология комплекса щелочных пород массива Гремяха-Вырмес // Карбонатиты Кольского полуострова. К 85-летию со дня рождения А.А.Кухаренко (1914-1993) и О.М.Римской-Корсаковой (1914-1987). СПб, СПГУ, 1999, с.125-126.
115. Шпаченко А.К., Войтеховский Ю.Л. Образование структур тингуаитов в условиях гравитационного и высокоградиентного температурного полей //Физические поля минералов. Тез. докл. Санкт-Петербург. 1998. С. 24-25 - 0.1 п.л.
116. Шпаченко А.К., Сорохтин Н.О. Палеогеодинамическая реконструкция режимов формирования Хибино-Ловозерского комплекса щелочных интрузий // Тез докл. IV межд. конф. "Новые идеи в науках о Земле", апрель 1999 г., МГГА, Москва. 1999, Т. I, с.154.
117. Шпаченко А.К., Дудкин О.Б., Войтеховский Ю.Л., Савченко Е.Э. К вопросу о благороднометалльной минерализации в массиве Лесная Варака (Кольский полуостров) // Золото, платина и алмазы Республики Коми и сопредельных регионов. Сыктывкар: Геопринт.1998. . С. 95-96 - 0.2 п.л., не учтено
118. Шпаченко А.К. Геолого-структурные особенности рудного поля северной части ийолит-уртитовой дуги Хибин //Сборник научных статей по материалам диссертаций, защищенных в СПГГИ в 1997 г. Санкт-Петербург. 1998. С. - 0.6 п.л., не учтено ранее

#### **Научно-методические работы и препринты**

1. Ефимов А.А. Геологическое строение, условия формирования и платиноносность Ковдозерского базит-гипербазитового массива (Северо-Западное Беломорье) //Автореф. канд. дисс. Апатиты: изд-во КНЦ РАН. 1999. 21 с.

2. Нерович Л.И. Петрология и геохронология анортозитов Лапландского гранулитового пояса. Автореферат канд.дисс. Апатиты, 1999. 23 с.
3. "Историческая геология с основами палеонтологии" (курс лекций Чикирев И.В.);
4. "Литология" (курс лекций Чикирев И.В.);
5. "Петрография и литология" (курс лекций Смолькин В.Ф., Чикирев И.В.).
6. "Общая геология" (программа учебной практики Чикирев И.В., Кислицын Р.В.).