

## Библиография

трудов научных сотрудников Геологического института,  
опубликованных в 1997 году.

### Монографии

1. Иванюк Г.Ю., Яковенчук В.Н. Минералы Ковдора Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 1997. 116 с.
2. Егоров Д.Г. Информационные меры для анализа геологических самоорганизующихся систем. С.-Пб.: Наука, 1997. 64 с.
3. Негруца В.З. Состояние и задачи разработки Всероссийской сети опорных разрезов и эталонов границ основных подразделений нижнего докембрия. ГИ КНЦ РАН, Апатиты, 1997. 52 с.
4. Шаров Н.В., Виноградов А.Н., Галдин Н.Е., Козлов Н.Е. и др. Сейсмогеологическая модель литосферы Северной Европы, Лапландско-Печенгский район. Апатиты.: изд. КНЦ РАН, 1997, 225 с.(26,5 п.л.)
5. Ранний докембрий северо-востока Балтийского щита: Палеогеодинамика, строение и эволюция континентальной коры. Авторы: Минц М.В., *Глазнев В.Н.*, Конилов А.Н., Кунина Н.М., Никитичев А.П., *Раевский А.Б.*, Седых Ю.Н., Ступак В.М., Фонарев В.И. М., Научный мир, 1996. 287 с.(не учтена в отчете за 1996 г)

### Тематические сборники

1. Research and exploration - where do they meet? 4<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting, August 11-13, 1997. Turku, Finland. Excursion guidebook B4. Ore deposits of the Kola Peninsula, Northwestern Russia. F.Mitrofanov, M.Torokhov, M.Iljina (eds.). Geological Survey of Finland. Gueide 45.1997.

### Статьи в центральной печати

1. Балаганский В.В., Кудряшов Н.М., Балашов Ю.А. и др. "О возрасте друзитового массива Жемчужный северо-западное Беломорье: U-Pb изотопные данные и геологические следствия". ГЕОХИМИЯ, 1997, №2. С. 158-168. (0.8 п.л.)
2. Войтеховский Ю.Л., Скиба В.И., Балабонин Н.Л. Систематика 2-6- компонентных минеральных серий // Зап. Всеросс. минерал. об-ва, 1997. №6.
3. Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Бахчисарайцев А.Ю. и др. Корагоит - новый минерал из гранитных пегматитов Ю-З Памира, Таджикистан. // Доклады АН РАН, 1997, т.353, 4, 516-518.

4. Волошин А.В., Пахомовский Я.А. Фторталенит-(Y) - новый минерал из амазонитовых рандпегматитов Кольского полуострова. // Доклады АН РАН, 1997, Т. 354, 1, 77-78.
5. Войтеховский Ю.Л., Шпаченко А.К. Самоорганизация вещества в тингуаитовых дайках Хибин // ДАН. 1997. Т. 353. № 5. С. 645-648. – 0.3 п.л.
6. Глазнев В.Н., Жамалетдинов А.А., Шаров Н.В. Одномерная геофизическая модель строения литосферы. Геофизический журнал, т. 19, № 4, 1997. С. 57-60.
7. Горяинов П.М., Егоров Д.Г., Иванюк Г.Ю. К построению синергетической модели железистых кварцитов докембрия (на материалах по железорудным формациям Кольского полуострова) // Геология и геофизика. 1997. Том 38. №9. С. 1490-1496.
8. Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю., Шаров Н.В. Фрактально-геометрические мотивы в организации сейсмогеологических разрезов земной коры (на примере Балтийского щита) // Физика Земли. 1997. № 7. С. 69-80.
9. Горяинов П.М., Тюремнов В.А. К проблеме корректности палеомагнитных реконструкций (элементы самоорганизации в структуре магнитного поля Земли). Физика Земли, 1996, № 11, с. 69-80. (в отчете за 1996 г. не была учтена).
10. Егоров Д.Г., Балабонин Н.Л., Корчагин А.У. Модификация факторного анализа для решения геохимических задач в системах с нелинейными связями // Изв. ВУЗов. Геология и разведка, 1997. -№1. С.44-47.
11. Егоров Д.Г., Асминг В.Э.. Исследование трехмерных фракталов в Земной коре (на примере железорудной формации Кольского полуострова) // Геоинформатика, №2, 1997.С. 3-10.
12. Ефимов А.А., Бакушкин Е.М., Пахомовский Я.А. Реакционные каймы на границе зерен оливина и плагиоклаза в породах Ковдозерского базит-гипербазитового массива. Записки ВМО, 5,1997, 83-92.
13. Иванюк Г.Ю. Фрактальные геологические среды: размерность, основные типы, генетические следствия // Физика Земли, 1997. №3. С. 21-31.
14. Иванюк Г.Ю., Волошин А.В., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Автоконцентрационные волны в цирконах из амазонитовых рандпегматитов Западных Кейв (Кольский полуостров) // Записки ВМО. 1997. №3. С. 20-31.
15. Касиков А.Г., Косяков А.И., Нерадовский Ю.Н., Громов П.Б. Выщелачивание металлов из печенгских руд и продуктов их обогащения разбавленной серной кислотой. "Цветные металлы", № 7, с. 25 - 27. 1997 г.
16. Лиферович Р.П., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. Гояцит из доломитовых карбонатитов Ковдорского массива // ЗВМО, №5. 1997. С. 58-65.

17. Лиферович Р.П., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. и др. Ёнаит - новый минерал скандия из кальцит-доломитовых карбонатитов Ковдорского массива. // Зап. ВМО, 1997, №4, с.80-88.
18. Митрофанов Ф.П., Баянова Т.Б., Балабонин Н.Л., Сорохтин Н.О., В.И.Пожиленко. Кольский глубинный раннедокембрийский коллизиион: новые данные по геологии, геохронологии, геодинамике и металлогении. -в сб. "Вестник СПбГУ", №3, 1997. С.5-18.
19. Полеховский Ю.С., Тарасова И.П., Нестеров А.Р., Пахомовский Я.А., Бахчисарайцев А.Ю. Судовиковит  $PtSe_2$  - новый селенид платины из метасоматитов Южной Карелии. // Доклады АН РАН, 1997, Т. 354, 1, 82-85.
20. Смолькин В.Ф. Магматизм раннепротерозойской (2.5-1.7 млрд. лет) палеорифтогенной системы. Северо-запад Балтийского щита // Петрология, 1997, Т.5, №4. С. 394-411.
21. Сорохтин Н.О., Сорохтин О.Г. Высота стояния континентов и природа раннепротерозойского оледенения. Докл. РАН, 1997, том 354, №2, с. 234-237.
22. Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. и др. Терновит  $(Mg,Ca) Nb_4O_{11} \cdot nH_2O$  - новый минерал из карбонатитов массива Вуориярви (Кольский полуостров). // Зап. ВМО, 1997, № 3, с.98-104.
23. Филатова В.Т. Особенности глубинного строения Федорово-Панского интрузива по результатам анализа гравитационного поля (Кольский полуостров) //Отечественная геология, 1997. N11. С.28-35.
24. Филатова В.Т. Лапландский гранулитовый пояс: модель глубинного строения и реконструкция геодинамических обстановок при его формировании //Отечественная геология, 1997. N12. С.41-50.
25. Фришман Н.И., Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Яковлев В.М., Савин Г.М. Цезиевая и танталовая минерализация в гранитных пегматитах Желтореченской полосы (Украина). // Доклады АН РАН, 1997, т. 353, 6, с.808-810.
26. Шарков Е.В., Смолькин В.Ф., Красивская И.С. Раннепротерозойская (2.55-2.30 млн. лет) магматическая провинция палеобонинитовой серии в восточной части Балтийского щита // Петрология, 1997, Т.5, № 5. С. 503-522.
27. Шаров Н.В., Виноградов А.Н. О дискретно-слоистой структуре земной коры кристаллических щитов // Геоинформатика, 1996, N2, с.12-19 (в отчете за 1996 г. не была учтена).
28. Шаров Н.В., Шарова В.П. Результаты глубинных сейсмических исследований Северной Карелии. Геофизический журнал, том 19, № 1. С. 82-87.
29. Яковенчук В.Н., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Иванюк Г.Ю. Анкилит-

(La) SrLa(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O - новый карбонат из гидротермальной жилы г.Кукисвумчорр (Хибинский массив) и его соотношение с анкилитом-(Ce). // Зап. ВМО, 1997, № 1, с.96-108.

### Статьи в зарубежной печати

1. Beard A.D., Downes H., Vetrin V., Kempton P.D., Maluski H. Petrogenesis of Devonian lamprophyre and carbonatite minor intrusions, Kandalaksha Gulf (Kola Peninsula, Russia) // *Lithos*, 39, 1996, 93-119.
2. Belyaev O.A., Kozlov N.Ye. Geology, geochemistry and metamorphism of the Lapland Granulite Belt and adjacent areas in Vuotso area, northern Finland. Report of invest., *Geol. Surv. Finl.*, Espoo, 1997, № 138, 23 p. (1 п.л.)
3. Balashov Yu.A. Pulsation model of mantle differentiation: Evolution, geochronological, geochemical, petrologic and geodynamic implications // *Proc. 30<sup>th</sup> Intern. Geol. Congr.* Vol. 1. (Wang et al, eds). VSP, 1997. P. 79-95. (1.28 п.л.)
4. Britvin S.N., Pakhomovskii Ya.A., Bogdanova A.N. Krasnovite Ba (Al, Mg) (PO<sub>4</sub>, CO<sub>3</sub>) (OH)<sub>2</sub> • H<sub>2</sub>O. // *Mineral. Rec.*, 1997, Vol. 28, no. 3, P. 221-222.
5. Chakhmouradian A.R., Yakovenchuk V.N., Mitchell R.H., & A.N. Bogdanova. Isolueshite, a new mineral of the perovskite group from the Khibina alkaline complex // *European J. Mineral.* 1997. No 9. P. 483-490.
6. Dudkin O.B. Asociaciones minerales apatiticas // in "Atlas de asociaciones minerales en Lamina Delagada" (coord. G.C. Melgarejo). Ed. Univ. Barcelona, 1997, p. 153-159 (исп.)
7. Dudkin O.B., Tyapina V.N. Apatite-nepheline deposit of mt. Rasvumchorr, Khibiny massif // In: 4<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting, Excursion Guidebook B4, Espoo, 1997, p. 41-46 (англ.)
8. Yevzerov V.Ya. Quaternary deposits of sand, gravel and clay in the Murmansk region // Kujansuu, R., Saarnisto, M. (editors). Contribution to the origin of Quaternary deposits and their resources in Finland and the northwestern part of the Russian Federation. Geological Survey of Finland. Special Paper 24. 1997, pp. 39-45. (0.4 печ. л.)
9. Filatova V.T. Modelling of intracrustal geodynamic processes (the north-eastern part of the Baltic shield as an example) // *The Mining Pribram Symposium 1997. The international section on mathematical methods in geology and the VI-th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy. Proceedings volume. MF. The application of mathematical methods and computers in tectonics. Prague, Czech Republic. 1997. P. 15-19.*
10. Goryainov P.M., Ivanyuk G.Yu., Golikov N.N. Banded iron formations // *Ore deposits of the Kola Peninsula, Northwestern Russia. Research and exploration – where do they meet?* 4<sup>th</sup>

- Biennial SGA Meeting, August 11-13, 1997, Turku, Finland, excursion guidebook B4. Geologian tutkimuskeskus, Opas – Geological Survey of Finland, Guide 45. P. 21-26.
11. Goryainov P.M., Ivanyuk G.Yu., Sharov N.V. Fractal analysis of seismic and geological data // Tectonophysics, 1997. Vol. 269. P. 247-257.
  12. Gavrilenko B.V. and Mitrofanov F.P. Gold occurrences in Murmansk Region and Northern Karelia: Geology and economics // Mineral Deposits. Papunen (ed.). 1997. Balkema. Rotterdam. S. 197-200. – 0.3 п.л.
  13. Ivanyuk G.Ju., Jakovenchuk V.N., Britvin S.N., Wilke H.-J. Seltene Mineralien aus Alkaligesteinen: Das Lovozero-Massiv auf der russischen Kola-Halbinsel // Lapis. 1997. Jg. 22. Nr. 4. S. 13-29.
  12. Kirnarskii Iu.M.. Carbonatites. // In "Atlas de asociaciones minerales en Lamina Delgada (coord. J.G.Melgarejo). Ed.Univ. Barcelona, 1997, p. 65-77 (исп.)
  13. Korobeinikov A.N., Mitrofanov F.P., Radchenko M.K. et al. Layered gabbroic from the Gremyakh-Vyrmes igneous complex, Kola Peninsula, Russia: Preliminary data on the PGE-potential // Mineral Deposits. Papunen (ed.). 1997. Balkema. Rotterdam. S. 457-459
  14. Mitrofanov F.P., Balabonin N.L., Bayanova T.B. et al. 1997. Main results from the study of the Kola PGE-bearing province, Russia. // Mineral Deposits, Papunen (ed.), Balkema, Rotterdam. P.483-486. (0.24 п.л.)
  15. **Mitrofanov F.P.**, PGE mineralization of the Fedorovo-Pansky intrusion (Kola Peninsula, Russia) // Interplatinum (red. Distler V.V. and Haverov N.P.), Theophrastus Pbl -St.Petersburg. 1997,
  16. Menshikov Yu.P., Khomyakov A.P., Polezhaeva L.I., Rastsvetaeva R.K. Shkatulkalite  $\text{Na}_{10} \text{Mn Ti}_3 \text{Nb}_3 (\text{Si}_2 \text{O}_7)_6 (\text{OH})_2 \text{F} \cdot \text{H}_2\text{O}$ . // Mineral. Rec., 1997, Vol.28, no.3, P. 223.
  17. Negrutsa T.F. and Negrutsa V.Z. The Archean-Proterozoic boundarg in the geology history of the Earth. Precambrian Geology and Metamorphic Petrology. Proc. 30 th. Intern. Congr. Vol. 17 (Eds. Qian Xiangling et all.) VSP 1997, p.3-11.
  18. Neradovsky Yu.N., Borisova V.V., Sholokhnev V.V. The Monchegorsk layered complex and related mineralization. // Research and exploration - where do they meet? 4<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting, August 11-13, 1997. Turku, Finland. Excursion guidebook B4. Ore deposits of the Kola Peninsula, Northwestern Russia. F.Mitrofanov, M.Torokhov, M.Iljina (eds.). Geological Survey of Finland. Geide 45.1997,P. 27-31.
  19. Pekov I.V., Petersen O.V, Voloshin A.V. Calcio-ancylite-(Ce) from Greenland, Kola peninsula and Polar Ural, and ancylite-(Ce) - calcio-ancylite-(Ce) isomorphous series. N.Jb.Min. Abh. 1997,171,3,309-322

20. Pekov I.V., Kulikova I.M., Kabalov Yu.K., Eletskaia O.V., Chukanov N.V., Menshikov Yu.P., Khomyakov A.P. Belovite-(La)  $\text{Sr}_3 \text{Na} (\text{La}, \text{Ce}) (\text{P O}_4)_3 (\text{F}, \text{OH})$ . // Mineral. Rec., 1997, Vol.28, no.3, P. 219-220.
21. Perjv I.V., Kulikova I.M., Kabalov Yu.K., Eletskaia O.V., Chukanov N.V., Menshikov Yu.P., Khomyakov A.P. Belovite-(La)  $\text{Sr}_3 \text{Na} (\text{La}, \text{Ce}) (\text{P O}_4)_3 (\text{F}, \text{OH})$ . // Mineral. Rec., 1997, Vol.28, no.3, P. 219-220.
22. Pripachkin V.A. Evaluation of the present state of the raw material base on the Kola Peninsula and prospects for development of new types of mineral deposits. Interdisc. Network conference. Sustainable Development in the Arctic, NUST, CED-Report №2, 1997, p.73-84.
23. Sharkov E.V., Smolkin V.F. The Early Proterozoic Pechenga-Varzuga Belt: a case of Precambrian back-arc spreading // Precambrian Res., Vol. 82. 1997. P. 133-151.
24. Smolkin V.F. The Paleoproterozoic (2.5-1.7 Ga) midcontinent rift system of the northeastern Fennoscandian Shield // Can. J. Earth Sci., Special Publ. 1997. Vol. 34. P. 426-443.
25. Smolkin V.F. Liquid immiscibility in Ni-bearing rocks of Pechenga, Kola Peninsula, Russia // H.Papunen (ed.). Mineral Deposits: Research and Exploration. Where do They Meet? A.A.Balkema. Rotterdam. Brookfield. 1997. P. 507-509.
26. Smolkin V.F., Yakovlev Yu.N., Sokolov St.V. Sulphide Cu-Ni deposits of the Pechenga ore field. // Research and exploration - where do they meet? 4<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting, August 11-13, 1997. Turku, Finland. Excursion guidebook B4. Ore deposits of the Kola Peninsula, Northwestern Russia. F.Mitrofanov, M.Torokhov, M.Iljina (eds.). Geological Survey of Finland. Geide 45.1997. P. 11-19.
27. Subbotin V.V., Voloshin A.V., Pakhomovskii Ya.A., Men'shikov Yu.P., Subbotina G.F. Ternovite,  $(\text{Mg}, \text{Ca}) \text{Nb}_4 \text{O}_{11} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ , a new mineral and other hydrous tetranioabates from carbonatites of the Vuoriyarvi massif? Kola Peninsula, Russia. Neues Jb. Miner. Mh., 1997, H.2, S. 49-60.
28. Torokhov M.P., Fedotov G.A., Karzhavin V.K. The Imandra Layered Complex and related mineralization. // Research and exploration - where do they meet? 4<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting, August 11-13, 1997. Turku, Finland. Excursion guidebook B4. Ore deposits of the Kola Peninsula, Northwestern Russia. F.Mitrofanov, M.Torokhov, M.Iljina (eds.). Geological Survey of Finland. Geide 45.1997. P.33-39.
29. Voitekhovskiy Yu.L., Shpachenko A.K., Skiba V.I. Cell-zonal textures of tinguaites from the Kola Peninsula // Geologische Rundschau. 1997. v. 86. № 3. P. 531-538. – 0.4 п.л.
30. Walker R.J., Morgan J.W., Hanski E.J., Smolkin V.F. Re-Os Systematics of Early Proterozoic ferropicrites, Pechenga complex, NW Russia: evidence for ancient  $^{187}\text{Os}$  - enriched plumes // Geochimica et Cosmochimica Acta. 1997. Vol. 61. P. 3145-3160.

### Тезисы в зарубежных изданиях

1. Arzamastsev A.A. Arzamastseva L.V., Belyatsky B.V. Initial volcanism of the Palaeozoic tectonic and magmatic activation in the NE Fennoscandia// SVEKALAPKO. An EUROPROBE project 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.14.
2. Arzamastsev A., Bayanova T., Arzamastseva L., Balashov Yu., Gogol O. Time span of the Palaeozoic magmatism in NE Fennoscandia expands: Evidence from geochronological studies of the Kurga intrusion // SVEKAjLAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P. 15.
3. Arzamastsev A., Beyatsky B. Highly depleted Archaean mantle beneath the Kola part of Fennoscandian Shield: Evidence from Sr-Nd isotope studies of the mantle nodules // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30,11.97. Abstracts- University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997, P.13.
4. Arzamastsev A., Belyatsky B., Glaznev V. Palaeozoic Alkaline intrusions of the Kola Peninsula, Russia: Subsurface structure and their mantle roots according to 3D Density Modeling and Isotope Data on Mantle Xenoliths // EUG 9 Meeting, Abstracts, 23-27 March, 1997, Strassbourg, p.74.
5. Balagansky V.V., Alexeyev N.L. The boundary between the Belomorian mobile belt and Karehan craton in the northernmost part of Karelia: preliminary results // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.17.
6. Balagansky V.V., Kudryashov N.M. Areal Rb-Sr isochron for late Archaean orthogneisses and metasediments from the north-eastern Baltic Shield // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.18.
7. Balashov Yu.A., Skiba V.I., Latypov R.M. Sm-Nd isotopic and PGE compositions of mafic-ultramafic layered intrusions: implications to evolutions of plate tectonic regims // Intern. Symp. «Plums, Plates and Mineralization '97». Abstr. Pretoria, S.Afr., 1997.
8. Balashov Yu. A., Zozulya D.R., Timmerman M.J., Vetrin V.R. Sm-Nd isotope study of alkaline granites of Keivy domain //Abstract. Lamme. Finland. 1997. P. – 0.1 п.л.
9. Balashov Yu.A., ZozuJya D.R., Timmerman MJ., Vetrin V.R. Sm-Nd isotope study of alkaline granites of Keivy Domain, Kola Peninsula // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of

- Geophysics, Report No. 21. 1997. P.19.
10. Bayanova T. Mitrofanov F. 1997. Zircon-baddeleyite geochronology of the evolution of Kola Collision structure. // European Union of Geosciences: Abstracts (EUG - 9), Strasbourg, France, 23-27 March, 1997 - Terra Nova - 1997 -V-9 - Abstr. Suppl. - N 1. - P. 524.
  11. Bazai A.V., Goryainov P.M., Yegorov D.G., Ivanyuk G.Yu. On genesis of banded iron-formation of the Kola peninsula (Russia) // Abstracts of 3<sup>rd</sup> International symposium on fractals and dynamic systems in geoscience. Stara Lesna, Slovakia, 1997. P. 3-4.
  12. Bogdanova M.N., Efimov M.M.. Belomorian-Lapland Early Precambrian High-Grade Mobile Belt (Paleogeodynamic Situations, Periods of Activization and Cratonization). In Abstracts of EUG 9, 1997, p.363.
  13. Chickiryov I Late Precambrian sedimentary- basins in the Kola region // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.24.
  14. Daly J.S., Timmerman M.J., Balagansky V.V., Bridgwater D., Marker M., 1997. A telescoped passive margin to back-arc transition in the Lapland-Kola orogen, northern Fennoscandian Shield. Terra Nova, V. 9, Abstract Suppl. No 1, p. 129.
  15. Demaiffe, A. Verhulst, L. Andre, D. Weis and V. Nivin (1997). Geochemical (major and trace elements) and Nd-Sr isotopic study of the Kovdor carbonatites (and related rocks) from the Kola Peninsula. //EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.683-684.
  16. Demaiffe D., Verhulst A., Weis D., Andre L. and Nivin V.(1997). Geochemical (major and trace elements) and Nd-Sr isotopic study of the Kovdor carbonatites (and related rocks) from the Kola Peninsula. GAC/MAC Annual Meeting Ottawa'97, May 19-21, 1997, Ottawa (Canada). Abstr., p. A-37.
  17. Dunworth E.A., Bell K., Arzamastsev A., Bulakh A.G., Ivanikov V.V. Age relationships, isotopic disequilibrium and trace element characteristics of the Turiy carbonatite massif and associated Terskii coast pipes, Kola Peninsula, Russia. In: Ottawa97 GACMAC Annual Meeting. Abstr. vol., 1997, p.A42.
  18. Fedotov G.A. Post-Svecofennian dolerite dykes of the Kola region and the place of tholeiitic and alkaline dyke magmatism in the evolution history of the crust in the Baltic Shield. In: 2<sup>nd</sup> Workshop SVEKALAPKO an EUROPROBE project, Lammi, Finland. 27-30. 11. 1997. Abstracts. Oulu, 1997, p. 26.
  19. Filatova V.T. Modelling of processes of the intracrustal geodynamics (using the NE part of the Baltic shield as example) //The Mining Pribram Symposium 1997. The international section on mathematical methods in geology and the VI-th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy. Abstracts volume.



- Prague, Czech Republic. 1997. P.32.
20. Filatova V.T., Petrov V.P., Vinogradov A.N. Evolution of PT-condition in the Lapland granulite collisional belt: petrological records and digital simulations based on the hydrodynamic theory of lubrication // *Annales Geophysicae*, 1997. Supplement 1 to Volume 15. P.41.
  21. Filatova V.T., Vinogradov A.N. Modelling of transform lineament with granite-porphpyry magmatism overlapping hyperbaric collisional belt: case of the Lapland granulite in the Baltic Shield // *Annales Geophysicae*, 1997. Supplement 1 to Volume 15. P.39.
  22. Gannibal M.A., Ikorsky S.V., Kamensky I.L. and Nivin V.A. (1997). Migration of juvenile He into country rocks during formation of the Ozernaya Varaka massif of alkaline-ultrabasic rocks (Kola peninsula, Russia). // *EUG 9*, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.688.
  23. Glaznev V.N., Balagansky V.V., Osipenko L.G., 1997. Deep crustal structure of the Lapland and Kola parts of the SVEKALAPKO transect: preliminary results. *Terra Nova*, V. 9, Abstract Suppl. No 1, p. 128.
  24. Glaznev V.N., Raevsky A.V. Two approaches to integrated crustal modelling // Abstract to First Workshop for the Finnish Geophysical Crustal Model Program, 15-16 August 1997, Espoo, Finland.
  25. Glaznev V.N... Raevsky A.Bi, Balagansky V.V., Manninen T. 3-D modelling of the upper crust in the Kittila-Sodankyla area, northern Finland: Implications for Palaeoproterozoic structure and evolution of the Baltic Shield // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.29.
  26. Goryainov P.M. Non-linear geodynamics in connection with the main conception of the Precambrian problematic // Abstracts of 3<sup>rd</sup> International symposium on fractals and dynamic systems in geoscience. Stara Lesna, Slovakia, 1997. P. 21-22.
  27. Goryainov P.M., Ivanyuk G.Yu., Sharov N.V. Fractals in lithosphere (seismic-geological aspects) // Abstracts of 3<sup>rd</sup> International symposium on fractals and dynamic systems in geoscience. Stara Lesna, Slovakia, 1997. P. 23-24.
  28. Ikorsky S.V., Kamensky I.L. and Nivin V.A.(1997). Helium isotopic variations in the Peleozoic (380-360 Ma) complexes of the Kola alkaline province: high  $^3\text{He}/^4\text{He}$  ratios are signs of Devonian mantle plume? // *EUG 9*, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.56.
  29. Isanina E.I., Roslov Yu.V., Sharov N.V. Estimation of possibility of tomographic reconstruction of velocity distribution in the north-west part of Kola peninsula // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21.1997. P.34.

- 30.Ivanyuk G.Yu., Yakovenchuk V.N., Pakhomovsky Y.A. Fractal growth morphology in donnayite-mckelveyite and donnayite-ewaldite solid solution // Abstracts of 3<sup>rd</sup> International symposium on fractals and dynamic systems in geoscience. Stara Lesna, Slovakia, 1997. P. 33-34.
- 31.Kislitsyn R. Structural paragenesis of the Voche-Lambina high-grade shear zone. Kola Peninsula // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.39.
- 32.Karzhavin V.K., Petrov V.P.. Thermodynamic and phase equilibrium investigation with water and carbon dioxide on metamorphism.- In.-EUG, 23-27 March 1997, Strasburg, 1997,p.672.
- 33.Kolka V.V. Strukture of glaciomarine clay deposits and conditions for their formations in periglacial basins of the Kola region.//Quaternary deposits and neotectonics in the area of pleistocene. glaciations, pp.33-34. May, 12-16 1997, Minsk.. (0.2 печ. л.)
- 34.Korsakova O.P. 1997.The morphological zoning and ranging of the North-East Baltic Shield land forms//Quaternary deposits and neotectonics in the area of pleistocene. glaciations Minsk., pp.35-36. May, 12-16 1997, Minsk. (0.2 печ. л.)
- 35.Kozlov N.Ye., Ikorsky S.V., Avedisyan A.A., Kamensky I.L., Pripachkin V.A. Helium isotopes as an indicator of Lapland Granulite origin. EUG Abstract Supplement, №1, Terra Nova, v.9, 1997, p.358-359
- 36.Kozlov N.Ye., Martinov Ye.V., Ivanov A.A. Geochemical evolution of volcanogenic complexes in convergent zones of the Earth.- in Abstracts suppl., №1, Terra Nova, v.9, Strasbourg, Franse, 1997, p.526.
- 37.Kozlova N., Rezhnova S. High-temperature parageneses in basic rocks at the Lapland Granulite Belt (Kola peninsula).- in Abstracts suppl., №1, Terra Nova, v.9, Strasbourg, Franse, 1997, p.359.
- 38.Kudryashov N.M., Balagansky V.V., Apanasevich E.A., Ryungenen G.I. U-Pb geochronology of the Zhemchuzhny massif of coronitic gabbros (drusites) in the Belomorian Mobile Belt // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.48.
- 39.Kukkonen I.T., Glaznev V., Jokinen J., Raevsky A. New geothermal borehole logs in central Kola: Indication of a considerable vertical variation in heat flow density // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.49.
- 40.Lyalina L.M., Voloshin A.V., Kozlov N.Ye. Compositional peculiarity of Apatite-mikroinclusions in the minerals of metamorphic rocks of the Lapland Granulite Belt.- in in Abstracts suppl., №1, Terra Nova, v.9, Strasbourg, Franse, 1997, p.419.

41. Lyubavin L.M., Zhamaletdinov A.A., Pozhilenko V.I. The structure of the southeastern part of the Kola Peninsula by results of airborne and ground electromagnetic research // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project. 2nd Workshop Lammi. Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu. Department of Geophysics, Report No. 21.1997. P.51.
42. Marty B., Kirnarsky Yu., Nivin V. and Tolstikhin I. (1997). Noble gas composition of plume-derived magmas: Evidence from analysis of 365 Ma-old carbonatites from the Kola Peninsula, FSU. // EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.53.
43. Mints M.V., Glaznev V.N., Raevsky A.B. The Early Precambrian geodynamic evolution and upper crust structure of the eastern Kola Peninsula, Baltic Shield // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics. Report No. 21. 1997. P.56.
44. Mitrofanov F.P., Bayanova T. B. A new geochronology of the formation of the Kola rift-obduction system. -Abstract to Copena conference at NGU, August 18-22, 1997., 1P.
45. Mitrofanov F.P., Kozlov N.Ye., Pripachkin V.A. Investigation of higher education and research - a way to maintain the scientific-technical of the Murmansk region. In Abstracts of papers, 1-st International conference "Northern Universities", MSTU, Murmansk, 1997, p.14.
46. Mitrofanov F.P., Shtikov V.F., Kozlov N.Ye., Ivanov A.A. Small universities in Northern Russia - first experience from Apatity.- Abstracts, the 5-th Circumpolar Universities cooperation conference, Luleo, Sweden, 1997, p.105.
47. Mitrofanov F.P., Vinogradov A.N., Petrov V.P., Filatova V.T. Tectonics, deep structure and thermodynamic history of the Kola-Belomorian intracratonic collisional belt: petrological constraints for geodynamic and geophysical simulations // Annales Geophysicae, 1997. Supplement 1 to Volume 15. P.19.
48. Mitrofanov F.P., Voloshin A.V. Minerals of the Kola Peninsula in the Museum of the geological institute. // Acta Mineralogica-Petrographica, Szeged, XXXVII, Supplementum, 1996. P.78.
49. Neradovsky Yu.N. On the problem of the formation of layered mafic intrusions: an example from the Monche Pluton, Kola region // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.60.
50. Nivin V.A. and Belov N.I. (1997). Gas-geochemical and gas-dynamic parameters as potential precursors of natural disasters. EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.233.
51. Nivin V.A. and Belov N.I. (1997). Gas phase as an indicator of a rock tectonophysical state in landfilling. EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.

52. Nivin V.A. (1997). On genesis of loparite ore mineralization in peralkaline complexes of the Kola Peninsula (Russia). EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.533.
53. Nivin V.A. and Chaschin V.V. (1997). The relationship between gas-geochemical features and enrichment with copper-nickel sulphide ores of some basic-ultrabasic rock complexes on the Kola Peninsula, Russia. EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.533.
54. Polyak B.G., Kamensky I.L., Yakovlev L., Tolstikhin I.N., Marty B. And O'Nions R.K. (1997). Helium isotopes, tectonics and heat flow in the FSU segment of Alpine-Himalayan Belt (Northern Caucasus, Eastern Carpatians). EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p. 113.
55. Porokhova, Shevtsov A.N. A 1-D Inverse Problem of Controlled Source Audio-Frequency Magnetotellurics in a Class of Gradient Models. 8<sup>th</sup> Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia.
56. Pozhilenko V.I., Smolkin V.F., Sharov N.V. Seismic-geological model of the crust in the Lapland-Pechenga area, northeastern Baltic Shield // Geology for Society. NGU Report 97.131. COPENA conference at NGU, August 18-22, 1997. Abstract and Proceedings. 1997. 2P.
57. Pozhilenko V.I., Smolkin V.F., Sharov N.V. Seismic-geological model of the crust in the Lapland-Pechenga area, Northeastern Baltic Shield // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P.64.
58. Raevsky A.V., Glaznev V.N., 3-d gravity inversion and upper crust density modelling // Abstract to First Workshop for the Finnish Geophysical Crustal Model Program, 15-16 August 1997, Espoo, Finland.
59. Sharkov E.V., Smolkin V.F., Grokhovskaya T.L., Krassivskaya I.S. Baltic province of the high-magnesian (bononite-like) series rocks. EUG9, Strasbourg, France, 23-27 March 1997. Abstract Supplement No 1. Terra Nova, Vol. 9. 1997. P. 363.
60. Shevtsov A.N. The Electromagnetic Fields of the Dipole Sources for 1-D media. 8<sup>th</sup> Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia.
61. Timmerman M.J., Balagansky V.V., Daly J.S., Kislitsyn R.V. HT-HP metamorphism during Palaeoproterozoic (c. 1.9 Ga) terrane accretion in the south-eastern Lapland-Kola Belt // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project. 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu; Department of Geophysics, Report No. 21.1997. P.71.
62. Timmerman M.J., Brewer T.S., Balagansky V.V., Kislitsyn R.V., 1997. Geochemistry and Sm-Nd isotopic composition of the c. 2.45 Ga Kolvitsa Belt, Kola Peninsula, Russia. Terra Nova, V. 9, Abstract Suppl. No 1, p. 134.

63. Verhulst A., Demaiffe D., Ohnenstetter D., Blanc Ph., Balaganskaya E., Kirnarsky Y. Cathodoluminescence petrography of carbonatites from the Kola peninsula (Russia) . //EUG 9, 23-27 March 1997, Strasbourg (France). Abstr., p.452.
64. Verhulst A., Demaiffe D., Ohnenstetter D., Blanc Ph., Balaganskaya E., Kirnarsky Y. Cathodoluminescence petrography of carbonatites from the Kola peninsula (Russia). //GAC/MAC Annual Meeting Ottawa'97, May 19-21, 1997, Ottawa (Canada). Abstr., p. A-152-153.
65. Vetrin V.R., Kamensky I.L. Stages of lower crust rock formation in the Northern Belomorian Province // Belomorian Mobile belt, geology, geodynamics, geochronology. Abstracts. Petrozavodsk, 1997, p.118.
66. Vetrin V. Proterozoic granitoids from the region of the Pechenga structure and the Kola Superdeep Borehole section: evidence of petrology and metallogeny // Proterozoic Orogenes and Plate Interactions: The North Atlantic Region in Space and Time. Abstracts. Trondheim, 1997.
67. Vetrin V.R. Two types of lower crust in the northeastern part of the Baltic Shield // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P. 72.
68. Vetrin V.R., Kameosky I., Timmennan M., Belyatsky B., Levsky L, Balashov Yu. Melanocratic enclaves and origin of alkaline granites of the Ponoy massif (Kola Peninsula) // SVEKALAPKO. An EUROPROBE project, 2nd Workshop Lammi, Finland, 27-30.11.97. Abstracts. University of Oulu, Department of Geophysics, Report No. 21. 1997. P. 73.
69. Vuollo J., Salmirinne H., Pesonen L., Stepanov V., Fedotov G. The eastern Fennoscandian mafic dyke swarms gis-database project. // Abstract to First Workshop for the Finnish Geophysical Crustal Model Program, 15-16 August 1997, Espoo, Finland.
70. Yegorov D.G. 3-D ore fractals and strange attractors in the time series of the precambrian banded iron formations (BIF) // Digest of the 3rd int. symposium on Fractals and Dynamic Systems in Geoscience. Stara Lesna, Slovakia, 1997. P.92.
71. Yegorov D.G. Non-linear effects in mineral Geothermometers and geobarometers by phase equilibria. Abstracts of 22 General Assembly EGS, Vienna // Annales Geophysicae, Supplement 1 of Volume 15, part 1, 1997. p. C177.
72. Yegorov D.G. Strange attractors and 3-D fractals in the time series of the precambrian banded iron formations (BIF). Abstracts of 22 General Assembly EGS, Vienna // Annales Geophysicae, Supplement 2 of Volume 15, part 2, 1997. p. C595.

73. Yevzerov V.Ya. On the correlation of Late Weichselian marginal formations of the Scandinavian ice sheet // Quaternary deposits and neotectonics in the area of Pleistocene glaciation, pp.72-73. May, 12-16 1997, Minsk. (0.2 печ. л.)
74. Yevzerov V.Ya., Ilchenko Yu.V., Mitrofanov F.P. An experience of ecogeological mapping in the Apatity region of the Murmansk oblast', Russia ???
75. Yevzerov V.Ya., Nikolaeva S.B. Belts of Late Weichselian marginal glacial formations on the Kola Peninsula and the Belomorian depression // Quaternary deposits and neotectonics in the area of Pleistocene glaciation, pp. 74-75. May, 12-16 1997, Minsk. (0.2 печ. л.)
76. Zhamaletdinov A.A. The normal Apparent Resistivity Curve for the Eastern Part of the Baltic Shield in Frequency Range 0/001-1000 Hz. pp. 21. 8<sup>th</sup> Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia.
77. Zhamaletdinov A.A., Shevtsov A.N., Tokarev A.D., Pertel M.I. Two Approaches to the Problem of the Deep Electrical Soundings of the Baltic Shield in the Audiomagnetotelluric Frequency Band. pp. 21. 8<sup>th</sup> Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia
78. Zhamaletdinov A.A., Shevtsov A.N., Tokarev A.D., Pertel M.I., Parfentjev P.M. The Normal Apparent Resistivity Curve for the Eastern Part of the Baltic Shield in Frequency Range 0.001-1000 Hz. 8<sup>th</sup> Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia.
79. Zozulya D.R., Balashov Ya.A., Timmerman M.J., Vetrin V.R. Juvenile Component in Early Proterozoic A-granite Complex, Kola Peninsula, Russia: Evidence from Sm-Nd Isotope Study // Abstract EUG 9 Meeting. Strasbourg. 1997. P. 135. – 0.1 п.л.

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

1. Базай А.В., Егоров Д.Г., Иванюк Г.Ю. Происхождение полосчатости железистых кварцитов Кольского полуострова. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, 1996. С.3-6.
2. Бакушкин Е.М., Ефимов А.А. Некоторые вопросы петрологии восточной части Ковдозерского габбро-перидотитового комплекса // Беломорский подвижный пояс (геология, геодинамика, геохронология): Тез. докл. Междунар. конф. Петрозаводск, 1997. С.14-15.
3. Балаганский В.В., Козлова Н.Е. Крупномасштабные высокотемпературные пластические сдвиговые зоны в раннедокембрийских породах Кольского региона и их структурный парагенезис.- в кн. Структурные парагенезисы и их ансамбли (Материалы совещания). М.:изд.ГЕОС, 1997, с.11-13.
4. Балаганский В.В., Тиммерман М.Я., Балашов Ю.А. и др. U-Pb возраст цирконов и Sm-Nd изотопные данные для пород Колвицкой зоны и юго-восточной ветви Лапландского

- гранулитового пояса, Кольский полуостров // Беломорский подвижный пояс (геол., геодинам., геохронолог.) Междун.конф., 1-4 сентября 1997. Программа и тезисы докл. Петрозаводск. 1997. С. 16.
5. Балаганский В.В., Тиммерман М.Я., Дэйли Дж.С. Главные этапы палеопротерозойской структурной эволюции Беломорского мобильного пояса. Тезисы совещания "Беломорский мобильный пояс: геология, геодинамика, геохронология". Петрозаводск, КарНЦ РАН. 1997. С. 15-16 (на английском языке с.79-80).
  6. Балаганский В.В., Тиммерман М.Я., Кислицын Р.В. Кинематика палеопротерозойского рифтинга Балтийского: результаты структурного анализа. Тезисы совещания "Докембрий Северной Евразии". СПб., ИГГД РАН. 1997. С. 10.
  7. Балаганский В.В., Тиммерман М.Я., Кислицын Р.В и др. U-Pb возраст цирконов и Sm-Nd изотопные данные для пород Колвицкой зоны и юго-восточной ветви Лапландского гранулитового пояса, Кольский полуостров. Тезисы совещания "Беломорский мобильный пояс: геология, геодинамика, геохронология". Петрозаводск, КарНЦ РАН. 1997. С. 16 (на английском языке с. 80-81).
  8. Басалаев А.А., Касиков А.Г., Калинин А.А., Смирнов Д.Ю. Кислотно-основные характеристики пород и минералов как основа карты буферной емкости геологических комплексов Кольского полуострова //Проблемы экологической минералогии и геохимии. Тез. докл. Год. собрания Минералог. о-ва РАН. С.-Пб. 1997. С. 36-37. – 0.1 п.л.
  9. Баянова Т.Б., Павличенко Л.В., Марчак В.П., Савченко Б.Э. Бадделеит в породах Кольского региона. U-Pb исследование. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар НЦ РАН, 1996 г. С. 91-95.
  10. Беляев О.А., Петров В.П. Основные этапы тектоно-метаморфического развития земной коры Кольского метаморфического пояса (Балтийский щит). // Тезисы совещания "Докембрий Северной Евразии". СПб., ИГГД РАН. 1997. С.12.
  11. Беляев О. А., Пожиленко В. И. Структурно-метаморфическая эволюция Беломорского подвижного пояса (Енский сегмент). Петрозаводск, межд.конф. 1-4 сентября 1997 г. " Беломорский подвижный пояс (геология, геодинамика, геохронология). 2с.
  12. Богданова М.Н., Ефимов М.М., Каулина Т.В. Основные этапы геологического развития Беломоро-Лапландского пояса и их геохронологическое обоснование (геодинамическая версия). Тез. докл. Международной конф. "Беломорский подвижный пояс". Петрозаводск, 1997, с.19-20.
  13. Богданова М.Н., Ефимов М.М., Каулина Т.В. Юго-Восточная ветвь гранулитового пояса Балтийского щита (магматизм, метаморфизм, изотопная геохронология). Тез. докл. Международной конф. "Беломорский подвижный пояс". Петрозаводск, 1997, с. 20-21.

14. Ветрин В.Р. Состав, время и условия образования нижней коры южной части Кольского полуострова. // Докембрий Сев. Евразии, С-Петербург, ИГГД РАН, 1997, с.20-21.
15. Верба М.Л., Шаров Н.В. Проблема каледонид Баренцевоморского региона и пути ее решения. Международный семинар: "Актуальные проблемы региональной геологии Баренцево-Карского шельфа и прилегающей зоны". Санкт-Петербург, ВНИИОкеангеология, 13-17 февраля, 1997. С.19-21.
16. Виноградов А.Н., Загородный В.Г., Козлов Н.Е., Смолькин В.Ф., Шаров Н.В. Основные черты геологической эволюции региона в докембрии и современная структура коры. в сборнике "Сейсмогеологическая модель литосферы Северной Европы: Лапландско-Печенгский район." Н.В. Шаров (отв. ред.). Апатиты: издание Кольского научного центра РАН, 1997: С. 209-214.
17. Виноградов А.Н., Загородный В.Г., Смолькин В.Ф., Шаров Н.В. Изученность глубинного строения земной коры Лапландско-Печенгского района. в сборнике "Сейсмогеологическая модель литосферы Северной Европы: Лапландско-Печенгский район." Н.В. Шаров (отв. ред.). Апатиты: издание Кольского научного центра РАН, 1997:С.8-33.
18. Виноградов А.Н., Тюремнов В.А. Декрипитационный механизм влияния газовой-жидких включений на электропроводность горных пород. Труды Всеросс. Конференции. Изд-во СГПИ. Стерлитамак, 1997. С.57-60.
19. Гавриленко Б.В., Казаков Н.В., Калинин А.А. Проблемы россыпной золотоносности Кольской провинции //Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания; технология оценки и освоения. Тез. докл. XI международ. совещ. по россыпям и корам выветривания. М. 1997. С. 65. – 0.1 п.л.
20. Гавриленко Б.В., Сорохтин Н.О., Поляков Н.В. Геолого-генетическая модель коренной и россыпной алмазности применительно к Северо-Западу России. Тезисы докладов международной конференции "Новые идеи в науках о Земле". М., 1997, т. 2, с.41-42.
21. Гавриленко Б.В. Геолого-экономические аспекты золотоносности Мурманской области и сопредельной Северной Карелии //Наука и бизнес на Мурмане. № 3. 1997. С. – 0.4 п.л.
22. Гавриленко Б.В., Калинин А.А. Минералого-геохимические аспекты металлогении золота и серебра Кольского региона. Проблемы золотоносности и алмазности Севера европейской части России. Петрозаводск: Кар. НЦ РАН, 1997. С. 68-73.
23. Горяинов П.М. Структурный гомеостазис и проблема корректности координатных тектонических реконструкций // Тезисы международной конференции «Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения». Москва, 1997. С. 51.



24. Горяинов П.М., Иванюк Г.Ю. Нелинейная геодинамическая среда – признаки и тесты // Тезисы международной конференции «Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения». Москва, 1997. С. 50.
25. Дудкин К.О., Жамалетдинов А.А., Токарев А.Д. Электропроводность Панско-Федоровотундровского рудного поля (Кольский полуостров). Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов “Геофизика-97” 3-6 июня 1997, Петродворец, С. 20.
26. Дэйли Дж.С., Тиммерман М.Я., Балаганский В.В. Пластическая деформация континентальной земной коры, связанная с тектоническим скупиванием и увеличением мощности коры: пример из Лапландско-Кольского орогена, север Фенноскандийского щита. Тезисы совещания “Беломорский мобильный пояс: геология, геодинамика, геохронология”. Петрозаводск, КарНЦ РАН. 1997. С. 29-30 (на английском языке с. 86-87).
27. Дудкин К.О. Выделение детальных намагниченных структур в габброидах Панского интрузива с помощью измерений градиентов магнитного поля. В сб. Приборы и методики для геофизического эксперимента. Мурманск, Кольский научный центр РАН, 1997, С. 147-152.
28. Евзеров В.Я., Каган Л.Я. История озер Кольского полуострова// История плейстоценовых озер Восточно-Европейской равнины. Санкт - Петербург: Наука, 1997, с.48-59. (0.75 печ. л.)
29. Евзеров В.Я., Хомутова В.И., Мёллер Я.Ё. Развитие последнего покровного оледенения в восточной части Кольского полуострова (по результатам изучения отложений озерных котловин)//История плейстоценовых озер Восточно-Европейской равнины. Санкт - Петербург: Наука, 1997, с.60-69. (0.45 печ. л.)
30. Евзеров В.Я. Влияние покровных ледников и кор выветривания на формирование россыпей Балтийского щита//Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания, технология оценки и освоения, с. 88. 15-19 сентября 1997 г., Москва-Дубна. (0.1 печ. л.)
31. Егоров Д.Г. Железорудные месторождения Кольского полуострова как пример метаморфогенно-синергетической системы // Тезисы международной конференции «Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения». Москва, 1997. С. 59.
32. Егоров Д.Г. Моделирование генезиса месторождений Кольской железорудной провинции с позиций метаморфогенной самоорганизации // Материалы научной конференции: Строение литосферы и геодинамика. Иркутск, 1997. С. 73-74.

33. Ефимов А.А., Каулина Т.В. Геологические особенности и U-Pb датирование юго-восточной части Ковдозерского базит-гипербазитового массива (блок Пуухта). Тез. Междунар.совещ. (15-18 апреля 1997 г.). С.-Петербург, ИГГД РАН, 1997, с. 31.
34. Ефимов А.А. Петрология и рудоносность восточной части Ковдозерского базит-гипербазитового массива. Материалы 6-й научной конференции Института геологии Коми НЦ Уро РАН "Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента". 3-4 декабря 1997 г. Сыктывкар, Геопринт. С.54-55.
35. Жамалетдинов А.А. О значении научной школы. Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов "Геофизика-97" 3-6 июня 1997, Петродворец, С. 6.
36. Жамалетдинов А.А., Семенов А.С. Геоисторический аспект эволюции электропроводности литосферы. Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов "Геофизика-97" 3-6 июня 1997, Петродворец, С. 5.
37. Зозуля Д.Р., Балашов Ю.А. Возраст и генезис щелочных гранитов западных Кейв. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ РАН, 1996. С. 84-91.
38. Зозуля Д.Р., Павлова С.А. Нетрадиционные типы редкометалльного минерального сырья Мурманской области: геолого-экономический анализ и рыночные перспективы //Наука и бизнес на Мурмане. № 3. 1997. С. – 0.5 п.л.
39. Иванюк Г.Ю., Базай А.В. Статистические свойства полосчатости железистых кварцитов как свидетельство детерминированно-хаотической динамики рудогенеза // Тезисы международной конференции «Науки о Земле на пороге XXI века: новые идеи, подходы, решения». Москва, 1997. С. 76.
40. Ильченко В.Л. Применение анализа треков деления в апатите для оценки палеотемператур в осадках шельфа Баренцева моря. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ РАН, 1996 г. С. 110-117.
41. Калинин А.А., Гавриленко Б.В. Метасоматическая зональность Вороньетундровского рудного узла (Кольский п-ов) //Метасоматизм и рудообразование. Тез. докл. совещ. по метасоматизму. Екатеринбург. 1997. С. – 0.15 п.л.
42. Каулина Т.В., Богданова М.Н., Ефимов М.М. Новые изотопные U-Pb данные для корообразующих и преобразующих процессов с-з Беломорья (о.Кривой, Ковдинский архипелаг). Тез. докл. Международной конф. "Беломорский подвижный пояс". Петрозаводск, 1997, с.34-35.
43. Каулина Т.В. Результаты U-Pb датирования пород полуострова Толстик (северо-западное Беломорье). Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ

- РАН, 1996. С. 64-70.
44. Каулина Т.В., Богданова М.Н. Геохронология этапов протерозойской активизации в коллизионном шве Беломорско-Лапландского пояса. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ РАН, 1996. С.71-75.
  45. Колька В.В. Корсакова. Особенности седиментации в приледниковых палеоводоемах Кольского полуострова// Тезисы докладов III Международной конференции "Новые идеи в науках о Земле". Т.1. Москва. 1997. С.180 (0.1 печ. л.)
  46. Корсакова О.П. Морские аккумуляции межледникового генезиса как индикатор неотектонических движений на востоке Кольского полуострова. Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ РАН, 1996. С.118-128.
  47. Корсакова О.П., Гавриленко Б.В. Выявление россыпеконтролирующих структур северо-восточной части Балтийского щита //Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания; технология оценки и освоения. Тез.докл. XI международ. совещ. по россыпям и корам выветривания. М. 1997. С. 121. – 0.1 п.л.
  48. Корсакова О.П., Калинин А.А., Антонюк А.Е., Бахчисарайцев А.Ю. Кора выветривания платиноносных интрузивов Монче-тундр как палеогеографический индикатор россыпеобразования //Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания; технология оценки и освоения. Тез. докл. XI международ. совещ. по россыпям и корам выветривания. М. 1997. С. 122. – 0.1 п.л.
  49. Кравченко С.М., Евзеров В.Я. Роль процессов образования кор выветривания и россыпей на карбонатит-нефелинсиенитовых массивах севера Сибирской платформы и северо-востока Балтийского щита в концентрировании редких элементов// Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания, технология оценки и освоения, с. 129. 15-19 сентября 1997 г., Москва-Дубна. (0.1 печ. л.)
  50. Крылов С.В., Мишенькина З.Р., Шелудько И.Ф., Шаров Н.В. Методика сейсмической томографии на рефрагированных волнах и ее применение при исследовании верхов мантии в центральной и восточной Скандинавии. Симпозиум комиссии НАТО по перспективным исследованиям: " Структура верхней мантии Земли", Москва, 13-20 апреля, 1997 г. С.112-113.
  51. Кудряшов Н.М., Апанасевич Е.А., Ганибалл Л.Ф., Левкович Н.В. U-Pb возраст диоритов друзитового массива Жемчужный (северо-западное Беломорье). Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск, Изд-во Кар. НЦ РАН, 1996. С. 75-84.
  52. Кудряшов Н.М. "U-Pb геохронология друзитового массива Жемчужный". Тез. докл. Международн. конф. "Беломорский подвижный пояс". Петрозаводск, с. 39.

53. Малиновский Д.Н., Смирнов Д.Ю., Басалаев А.А. Сравнение различных методов оценки буферной емкости пород на примере северо-западной части Кольского полуострова // Проблемы экологической минералогии и геохимии. Тез. докл. Год. собрания Минералог.о-ва РАН. С.-Пб. 1997. С. 35-36.
54. Митрофанов Ф.П., Балабонин Н.Л., Баянова Т.Б. и др. // Основные проблемы в учении о магматогенных рудных месторождениях: Тез. докл. Междун. симп., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. А.Г. Бетехтина, 8-10 апреля 1997 г. - М., 1997. С.286-288.
55. Митрофанов Ф.П., Баянова Т.Б. Изотопная геохронология - база современной исторической геологии и металлогении докембрия. // Тез. докл. конф. РФФИ. "Науки о Земле на пороге XXI века", М.: 11-14 ноября, 1997.
56. Митрофанов Ф.П., Негруца В.З., Чикирев И.В. История развития Кольского региона в позднем докембрии //Рифей Северной Евразии. Геология. Общие проблемы стратиграфии. Екатеринбург. 1997. С. 207-212. – 0.35 п.л.
57. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Перспективы изучения нижнедокембрийских металлоносных кварцевых конгломератов Карелии. Проблемы золотоносности и алмазоносности Севера Европейской части России. Петрозаводск :Кар. НЦ РАН, 1997. С. 57-60.
58. Негруца В.З. Геоэкологическая металлогения - перспективное направление минералогии и геохимии. - Проблемы экологической минералогии и геохимии. Тез.докл. Годишного собрания Минералогич.общ-ва 21-23 мая 1997 г. С.-Петербург, 1997, с.10-11.
59. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Абиотические индикаторы биотических кризисов раннего докембрия и их значение для стратиграфии дорифея. - Проблемы систематики и эволюция органического мира. Тезисы докл.XLIII сессии Палеонт.общ-ва при РАН (27-31 января 1997 г.). С.-Петербург, 1997, с.47-48.
60. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Прогнозно-металлогенические аспекты эволюции процессов экзогенной дифференциации вещества в докембрии. - Докембрий Северной Евразии. Тез. Междунар.совещ. (15-18 апреля 1997 г.). С.-Петербург, ИГГД РАН, 1997, с.75-76.
61. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Особенности раннепротерозойского седиментогенеза восточной части Балтийского щита. Тез. Междунар.совещ. (15-18 апреля 1997 г.). С.-Петербург, ИГГД РАН, 1997,С.76-77.
62. Негруца Т.Ф., Негруца В.З. Геодинамические обстановки накопления древнейших конгломератов Балтийского щита. Тез. Междунар.совещ. (15-18 апреля 1997 г.). С.-Петербург, ИГГД РАН, 1997,С.77.
63. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Палеогеографические аспекты развития беломорид в карельское время. - Беломорский подвижный пояс. Геология, геодинамика,

- геохронология. Тез.докл.международ.конф. (1-4 сентября 1997 г.). Петрозаводск, ИГ КарНЦ РАН, 1997, с.44-45.
64. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Прогнозно-металлогенические аспекты эволюции экзогенной дифференциации вещества в докембрии. - Важнейшие промышленные типы россыпей и месторождений кор выветривания, технология оценки и освоения. Тез.докл. XI Международ.совещ. 16-19 сентября 1997 г., Москва-Дубна. М., ИГЕМ РАН, 1997, с.170.
65. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Общие черты предыстории нефтегазоносных бассейнов. Био- и секвенстратиграфия нефтегазоносных бассейнов. Тез.докл. Второго Межд.симп. (27-31 октября 1997 г.). С.-Петербург, ВНИГРИ, 1997, с.66-67.
66. Негруца В.З., Негруца Т.Ф. Палеогеографический фактор вулканогенно-осадочного рудообразования в докембрии. - Палеогеографические и геодинамические условия образования вулканогенно-осадочных месторождений. Тез. Междун.коф. (11-16 сентября 1997 г.). Миасс, 1997, с.70-71.
67. Очкур Н.А., Жамалетдинов А.А. Модели электропроводности земной коры Кольского полуострова на основе флюидной концепции. Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов "Геофизика-97" 3-6 июня 1997, Петродворец, С. 20.
68. Петров В.П., Беляев О.А. Геодинамическая природа метаморфических поясов докембрия Балтийского щита. // Тезисы совещания "Докембрий Северной Евразии". СПб., ИГГД РАН. 1997. С.82.
69. Пожиленко В.И., Смолькин В.Ф., Шаров Н.В. Сейсмогеологические модели земной коры Лапландско-Печенгского района. в сборнике "Сейсмогеологическая модель литосферы Северной Европы: Лапландско-Печенгский район." Н.В. Шаров (отв. ред.). Апатиты: издание Кольского научного центра РАН, 1997:С. 181-208.
70. Поселов В.А., Павленкин А.Д., Подгорных Л.В., Шаров Н.В. , Матвеев Ю.И., Караев Н.А. Структура зон перехода Баренцево-Карской мегалиты по данным глубинной сейсморазведки. Международный семинар: "Актуальные проблемы региональной геологии Баренцево-Карского шельфа и прилегающей зоны". Санкт-Петербург, ВНИИОкеангеология, 13-17 февраля, 1997. С.57-58.
71. Смирнов Д.Ю., Басалаев А.А., Макарова Т.Д. Использование палеогеографических реконструкций при эколого-геохимическом картировании плейстоценовых отложений на территории Северной Фенноскандии //Проблемы экологической минералогии и геохимии. Тез. докл. Год. собрания Минералог. о-ва РАН. С.-Пб. 1997. С. 40-41. – 0.1 п.л.

72. Смолькин В.Ф. Существовала ли океаническая кора в раннем протерозое в пределах Балтийского щита? // Докембрий Северной Евразии. Международное совещание 15-18 апреля 1997 г. Тезисы докладов. С.-Петербург: ИГГД РАН. 1997. С. 95-96.
73. Смолькин В.Ф. Вулкано-плутонические ассоциации базит-ультрабазитов докембрия: проблемы и методы исследований // Тезисы докладов. VI Уральское петрографическое совещание "Магматизм, метаморфизм и глубинное строение Урала", 23-25 сентября 1997 г., Екатеринбург, 1997.
74. Сорохтин Н.О. Двухслойная модель формирования континентальной коры в архее. Тезисы докладов международной конференции "Новые идеи в науках о Земле". М., 1997, т. 1, с.136-137.
75. Субботин В.В., Сорохтина Н.В., Волошин А.В. Роль бария и стронция в минералообразовании карбонатитов ( на примере массивов Себлявр и Вуориярви, Кольский полуостров). Материалы 6-й научной конференции Института геологии Коми НЦ Уро РАН "Структура, вещество , история литосферы Тимано-Североуральского сегмента". 3-4 декабря 1997 г. Сыктывкар, Геопринт. С. 155-157.
76. Токарев А.Д., Жамалетдинов А.А., Васильев А.Н.. Измерительный комплекс СЧЗ-95 для глубинных электромагнитных зондирований Земной коры с контролируемыми источниками поля: В сб. Приборы и методика для геофизического эксперимента. Мурманск, Кольский научный центр РАН, 1997, С.85-90.
77. Шаров Н.В., Исанина Э.В. Сесмологические исследования МОВЗ в районе Кольской скважины СГ-3. Международная геофизическая конференция и выставка . Москва, СОВИНЦЕНТР, 15-18 сентября 1997 г. Д2.7.
78. Шаров Н.В., Пожиленко В.И., Смолькин В.Ф. Сейсмологические модели земной коры Лапландско-Печенгского района // Сборник тезисов. Международная Геофизическая Конференция и Выставка. Technical Abstracts. International Geoscience Conference and Exhibition. D2.7. 15-18 сентября 1997. Совинцентр. Москва. 1997.
79. Шевцов А.Н. Одномерная интерпретация тензорных АМТ-зондирований с контролируемыми источниками. Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов "Геофизика-97" 3-6 июня 1997, Петродворец, С.32.
80. Шпаченко А.К., Степанов В.А. Элементы симметрии в структуре рудного поля Хибин. Генетические причины и следствия //Новые идеи в науках о Земле. Тез. докл. III международ. конфер. М. 1997. Т. 2. С. 137. – 0.1 п.л.

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

1. Шаров Н.В. Физика Земли. - уч. пособие. Апатиты: изд-во КНЦ РАН, 1997.

2. Горбацевич Ф.Ф. Определение величин скорости распространения упругих волн в анизотропных образцах малых размеров. - Методические рекомендации. Апатиты: изд-во КНЦ РАН, 1997.