

## ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИГХ СО РАН В 2012 ГОДУ

### Монографии:

1. **Азовский М.Г.** Флора высших водных растений олиготрофных озер Северного Прибайкалья // Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны. – Saarbrücken: Palmarium Academic Press, 2012. – С. 101-105. (глава в коллективной монографии).

### Монографии малого тиража:

1. **Gunicheva T.** (2012). Application of Nondestructive X-Ray Fluorescence Method (XRF) in Soils, Friable and Marine Sediments and Ecological Materials, Geochemistry - Earth's System Processes, Dionisios Panagiotaras (Ed.), ISBN: 978-953-51-0586-2, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/geochemistry-earth-s-system-processes/application-of-nondestructive-wavelength-dispersive-x-ray-fluorescence-wd-xrf-method-in-soils-friabl..>

2. **Чумакова Н.Л., Зарубина О.В., Смирнова Е.В.** Атомно-эмиссионный анализ в геохимии: Современные аналитические возможности. 2013 г. LAP LAMBERT Academic Publishing. AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG. Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany. ISBN: 978-3-659-31521-3.

3. **Савина Е.** Редкометалльные граниты Прибайкалья (Минералого-геохимические особенности, геохимия, петрология, рудоносность). 2012 г. LAP LAMBERT Academic Publishing. AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG. Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany. ISBN: 978-3-8473-4851-1.

4. **Перетяжко И.С.** Миароловые гранитные пегматиты (Процессы образования минерализованных полостей, особенности минералогии, геохимии и внутреннего строения). 2012 г. LAP LAMBERT Academic Publishing. AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG. Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121, Saarbrücken, Germany. ISBN: 978-3-8484-4844-9.

### Учебные пособия:

1. **Азовский М.Г.** Высшие водные растения оз. Байкал и его прибрежно-соровой зоны // Байкаловедение: учебное пособие для студентов естественно-научных специальностей университетов: в 2 кн. – Новосибирск: Наука, 2012. – Кн. 2. - С. 75-91. (глава в коллективной монографии).

### Государственные доклады:

1. **Гребенщикова В.И., Загорюлько Н.А., Алиева В.И.** Научные исследования для решения проблем охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности // Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области за 2011 год. – Иркутск: Изд-во ООО «Форвард», 2012. – С. 320-326.

### Базы данных:

1. **Дорошков А.А., Шестаков С.А.** «Свидетельство о государственной регистрации базы данных» № 2012620873 «База геолого-геохимических данных ИГХ СО РАН (БД «Байкал-геохимия». Зарегистрировано в Реестре баз данных 30 августа 2012 г.

### Стандартные образцы:

1. ГСО состава горной породы **субщелочной гранит СГ-4** № 10135-2012 / Государственный реестр стандартных образцов состава РФ / Отв. исп. И.Е. Васильева, Е.А. Анчутина.
2. СОП состава **колумбита-танталита для РСМА** (СОП 15351-2-2012) / Государственный реестр стандартных образцов предприятий РФ / Отв. исп. Л.А. Павлова, Е.А. Анчутина.
3. СОП состава **концентрата вольфрамито-гюбнеритового (твердосплавного) КВГ(Т)-2012** № 15391-2012 / Государственный реестр стандартных образцов предприятий РФ / Отв. исп. И.Е. Васильева, Е.В. Шабанова.

### Статьи в зарубежных журналах:

1. Ashchepkov I.V., Rotman A.Y., Somov S.V., Afanasiev V.P., Downes H., Logvinova A.M., Nossyko S., Shimupi J., Palessky S.V., Khmelnikova O.S., **Vladykin N.V.** Composition and thermal structure of the lithospheric mantle beneath kimberlite pipes from the Catoca cluster, Angola // *Tectonophysics*, 2012, V. 530-531, P. 128-151.
2. **Bezrukova E.V.** Last glacial–interglacial vegetation and environments in southern Siberia: Chronology, forcing and feedbacks // *Quaternary International*, 2012, V.279-280, P. 50.
3. Hachikubo A., Khlystov O., Kida M., Sakagami H., Minami H., Yamashita S., Takahashi N., Shoji H., **Kalmychkov G.**, Poort J. Raman spectroscopic and calorimetric observations on natural gas hydrates with cubic structures I and II obtained from Lake Baikal // *Geo-Marine Letters*, 2012, V. 32, № 5-6, P. 419-426.
4. Kulik D.A., Wagner T., Dmytrieva S.V., Kosakowski G., Hingerl F.F., **Chudnenko K.V.**, Berner U.R. GEM-Selektor geochemical modeling package: revised algorithm and GEMS3K numerical kernel for coupled simulation codes // *Computational Geosciences*, 2012. DOI: 10.1007/s10596-012-9310-6.
5. **Lazebnykh V.Yu., Mysovsky A.S.** Theoretical modeling of the structure of tilt grain boundaries in crystalline silicon // *Physics of the solid state*, 2012, V. 54, № 12, P. 2357-2361.
6. Mackay A.W., **Bezrukova E.V.**, Leng M.J., Meaney M., Nunes A., Piotrowska N., Self A., Shchetnikov A., Shilland E., Tarasov P., Wang L., White D. Aquatic ecosystem responses to Holocene climate change and biome development in boreal, central Asia // *Quaternary science reviews*, 2012, V. 41, P. 119-131.
7. Mazukhina S.I., Masloboev V.A., **Chudnenko K.V., Bychinsky V.A., Svetlov A.V., Muraviev S.V.** Monitoring and physical-chemical modeling of conditions of natural surface and underground waters forming in the Kola North // *Journal of Environmental Science and Health - Part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2012, V. 47, № 5, P. 657-668.
8. Mekhanikova I.V., Andreev D.S., **Belozeroва O.Y., Mikhlin Y.L., Lipko S.V., Klimenkov I.V., Akimov V.V., Kargin V.F., Mazurova Y.V., Tauson V.L., Likhoshway Y.V.** Specific Features of Mandible Structure and Elemental Composition in the Polyphagous Amphipod *Acanthogammarus grewingkii* Endemic to Lake Baikal // *PLoS ONE*, 2012, V. 7, № 8, Article Number: e43073 DOI: 10.1371/journal.pone.0043073.
9. Mills S.J., Kartashov P.M., Kampf A.R., Konev A.A., **Koneva A.A., and Raudsepp M.** Cordylite-(La), a new mineral species in fenite from the biraya Fe-ree deposit, Irkutsk, Russia // *Can Mineral*, 2012, V. 50, p. 1281-1290, doi:10.3749/canmin.50.5.1281
10. **Myasnikova A., Mysovsky A., Radzhabov E.** First Principle Calculation of 4f(n) -> 4f((n-1))5d Absorption Spectra of Ce3+ and Pr3+ and Ions in Alkaline Earth Fluorides // *IEEE transactions on nuclear science*, 2012, V. 59, № 5, P. 2065-2068, DOI: 10.1109/TNS.2012.2187931, Part 2.

11. **Mysovsky A.S.** Spectral representation of Hartree-Fock exchange operator // International journal of quantum chemistry, 2012, V. 112, № 4, P. 986-994.
12. Ogorodova L.P., Melchakova L.V., Kiseleva I.A., **Peretyazhko I.S.** Thermodynamics of natural tourmalines-Dravite and schorl // Thermochemica Acta, 2012, V. 539, P. 1-6.
13. Perrot V., **Pastukhov M.V.**, Epov V.N., Husted S., Donard O.F.X., Amouroux D., Higher Mass-Independent Isotope Fractionation of Methylmercury in the Pelagic Food Web of Lake Baikal (Russia) // ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 2012, V. 46, № 11, P. 5902-5911.
14. Prokofiev, V., Baksheev, I., **Zorina, L.**, Belyatsky, B., Ustinov, V., Krivitskaya, N. Tourmalinization at the Darasun goldfield, Eastern Transbaikalia: Compositional, fluid inclusion and isotopic constraints // Geoscience Frontiers, 2012, V. 3, № 1, P. 59-71. doi:10.1016/j.gsf.2011.07.006.
15. **Radzhabov E.**, Nagirnyi V. Kirm M., **Prosekina E.** 5d-4f Emission of Nd<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>, Ho<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup> Ions in Alkaline Earth Fluorides // IEEE transactions on nuclear science, 2012, V. 59, № 5, P. 2074-2078, DOI: 10.1109/TNS.2012.2188543, Part 2.
16. Sakagami H., Takahashi N., Hachikubo A., Minami H., Yamashita S., Shoji H., Khlystov O., **Kalmychkov G.**, Grachev M., De Batist M. Molecular and isotopic composition of hydrate-bound and dissolved gases in the southern basin of Lake Baikal, based on an improved headspace gas method // Geo-Marine Letters, 2012, V. 32, № 5-6, P. 465-472
17. Sánchez-Muñoz L., García-Guinea J., **Zagorsky V.Ye.**, Juwono T., Modreski P.J., Cremades A., Van Tendeloo G., de Moura O.J.M. The evolution of twin patterns in peritic K-feldspar from granitic pegmatites // The Canadian mineralogist, 2012, V. 50, p. 989-1024.
18. **Shendrik R.**, **Radzhabov E.** Energy Transfer Mechanism in Pr-Doped SrF<sub>2</sub> Crystals // IEEE transactions on nuclear science, 2012, V. 59, № 5, P. 2089-2094, DOI: 10.1109/TNS.2012.2190146, Part 2
19. **Sizova T.**, **Radzhabov E.** Photochromism in Calcium and Strontium Fluoride Crystals Doped With Rare-Earths Ions // IEEE transactions on nuclear science, 2012, V. 59, № 5, P. 2098-2101, DOI: 10.1109/TNS.2012.2190423, Part 2.
20. Sizykh A., Voronin V., **Azovsky M.**, Sizykh S. Paragenese of the vegetation in ecosystems contact zones (in Lake Baical basin) // Natural Science, 2012. V. 4. № 5. P. 271-275.
21. **Tauson V.L.**, Goettlicher J., **Sapozhnikov A.N.**, Mangold S., **Lustenberg E.E.** Sulphur speciation in lazurite-type minerals (Na,Ca)<sub>8</sub>[Al<sub>6</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>24</sub>](SO<sub>4</sub>,S)<sub>2</sub> and their annealing products: a comparative XPS and XAS study // European Journal of Mineralogy, 2012, V. 24, № 1, P. 133-152.
22. Zemskaya T.I., Sitnikova T.Y., Kiyashko S.I., **Kalmychkov G.V.**, Pogodaeva T.V., Mekhanikova I.V., Naumova T.V., Shubenkova O.V., Chernitsina S.M., Kotsar O.V., Chernyaev E.S., Khlystov O.M. Faunal communities at sites of gas- and oil-bearing fluids in Lake Baikal // Geo-Marine Letters, 2012, V. 32, № 5-6, P. 437-451.
23. **Гуничева Т.Н.**, **Васильева И.Е.** Изучение распределения элементов в образце стандартного образца состава мышечной ткани байкальского окуня (Бок-2) методом РСФА // Методы и объекты химического анализа, 2012, Т. 7, №3, С. 132-137.
24. Солодилова В.В., Завадич Н.С., **Левицкий В.И.**, **Павлова Л.А.** Первые данные о самородных элементах и интерметаллических соединениях в кислых вулканитах Бобруйской кольцевой структуры. // Докл. НАН Беларуси. 2012. Т.56, № 2. С.110-115.
25. Солодилова В.В., Завадич Н.С., **Левицкий В.И.**, Павлова Л.П. Минералогическо-геохимические особенности риодацит-риолитовой формации Бобруйской кольцевой структуры // Літасфера. 2012. №1 (36). С. 113-122.

### Электронные издания:

1. **Egranov A., Sizova T.** Configurational instability at the excited impurity ions in alkaline earth fluorites // Condensed Matter - Materials Science - arXiv.org > cond-mat > arXiv:1204.0256 (10 p.).

2. **Shendrik R., Radzhabov E. A., Nepomnyashchikh A.I.** Scintillation properties of pure and Ce<sup>3+</sup>-doped SrF<sub>2</sub> crystals // Condensed Matter - Materials Science - arXiv.org > cond-mat > arXiv:1210.3755 (4 p.).

3. Борисенко А.С., **Спиридонов А.М.**, Изох А.Э., Прокопьев А.В., Лебедев В.И., Гаскльв И.В., **Зорина Л.Д.**, Костин А.В., Наумов Е.А., Третьякова И.Г. Высокопродуктивные этапы базитового и гранитоидного магматизма Северной Азии, оценка их ресурсного потенциала, научное обоснование критериев прогноза и поисков крупных месторождений (Cu-Ni-Pt, Co, Au и редкие металлы) // Проблемы минерагении России. 2012. С. 237-252 [http://onznnews.wdcb.ru/ebooks/minerageny/chap\\_1.1.13.pdf](http://onznnews.wdcb.ru/ebooks/minerageny/chap_1.1.13.pdf) (Рундквист Д. В., Н. С. Бортников, Ю. Г. Сафонов, Ред. (2012), Проблемы минерагении России, Изд. ГЦ РАН, Москва, 534 с., doi:10.2205/2012minerageny-2012).

### Статьи в центральных российских журналах:

1. Авченко О.В., Вах А.С., **Чудненко К.В.**, Шарова О.И. Физико-химические условия образования Al-F сфена в рудно-метасоматических породах Березитового месторождения // Геохимия, 2012, Т. 50, № 5, С. 453-469.

2. Агеев Б.Г., Груздев А.Н., **Матяшенко Г.В.**, Савчук Д.А., Сапожникова В.А., Пономарев Ю.Н. Вариации и тренды содержания CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O в кольцах спилов хвойных деревьев // Оптика атмосферы и океана. 2012. Т. 25. № 11. С. 1007-1013.

3. **Алиева В.И., Пастухов М.В.** Гидрохимическая характеристика реки Ангары в районе влияния Усольского промышленного узла // География и природные ресурсы, 2012, № 1, с. 68-73.

4. **Антипин В.С., Горлачева Н.В., Макрыгина В.А., Куш Л.В.** Состав и геохимическая типизация гранитоидов острова Ольхон: (Шаранурский комплекс) // ДАН, 2012, Т. 445, № 1, с. 174-178.

5. **Анчутина Е.А.** Оценка неопределенностей аттестованных значений стандартных образцов состава природных сред // Стандартные образцы. 2012. № 2. С. 30-36.

6. **Артименко М.В., Чудненко К.В., Королева Г.П.** Физико-химическое моделирование потока гидротермального флюида в зонах гидротермально-магматической системы // Известия ИГУ. Серия: Науки о Земле. 2012. Т. 5. № 1. С. 64-82.

7. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Химический баланс Селенгинского резервуара оз. Байкал // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 60, № 1, с. 20-32.

8. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Химический баланс среднего резервуара оз. Байкал // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 62, № 3, с. 28-41.

9. **Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.** Химический баланс ушканьеостровского резервуара оз. Байкал // Вестник ИрГТУ. 2012. Т. 64. № 5. С. 36-50.

10. **Безрукова Е.В.**, Андерсон Д.Дж., Виньковская О.П., Харинский А.В., Кулагина Н.В. Изменение растительности и климата в котловине Большого Иняптукского озера (Северо-Байкальское нагорье) в среднем – позднем голоцене // Археология, этнография и антропология Евразии, 2012, №3 (51), С. 2-11.

11. **Беляев В.А., Горнова М.А., Медведев А.Я., Пахомова Н.Н.** Геохимические особенности включений метабазитов в «серых» гнейсах Байдарикского блока (Центральная Монголия) // Геология и геофизика, 2012, Т. 53, № 4, с. 419-434.

12. Бобров В.А., Федорин М.А., Леонова Г.А., **Маркова Ю.Н.**, Орлова Л.А., Кривоногов С.К. исследование элементного состава образцов сапропеля озера Кирек (Западная Сибирь)

методом РФА СИ // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2012. № 5. С. 90-96.

13. **Будяк А.Е., Брюханова Н.Н.** Селен, висмут и ртуть месторождений золота различных генетических типов в черносланцевых формациях // Геохимия. 2012. Т. 50, № 9. С. 881-888.

14. **Булдыгеров В.В., Крайнов М.А.** Посткембрийские стратифицированные образования северной части Байкало-Витимской складчатой области // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2012. Т. 20. № 5. С. 3-15.

15. **Бутаков Е.В., Зарипов Р.Х.** Ртуть в почвах устьевой части Ангаро-Бельского междуречья (Иркутская область) // Сибирский экологический журнал, 2012, № 6. С. 793-802.

16. **Бычинский В.А., Фомичев С.В., Чудненко К.В., Кренев В.А.** Физико-химическое взаимодействие в системе Si-Al-Ti-Ca-Mg-Fe-Na-K-O с учетом образования твердых растворов // Журнал неорганической химии. 2012. Т. 57. № 6. С. 925-929.

17. **Васильева И.Е., Анчутина Е.А.** Коллекция стандартных образцов состава природных и техногенных сред, разработанных в Институте геохимии СО РАН // Стандартные образцы. 2012. № 2. С. 11-12.

18. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В.** Дуговой атомно-эмиссионный анализ для исследования геохимических объектов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2012, Т. 78, № 1(II), С. 14-24.

19. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Анчутина Е.А., Суслопарова В.Е.** Исследование стабильности материала стандартных образцов состава горных пород СГ-3, ССЛ-1, СИ-2 и СИ-3 // Стандартные образцы. 2012. № 2. С. 13-30.

20. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В., Развозжаева Э.А.** Благородные металлы в нерастворимом углеродистом веществе черносланцевых пород и руд по данным прямого атомно-эмиссионного анализа // Геохимия, 2012, Т. 50, № 9, С. 860-866.

21. **Верхозина В.А., Шкетова Л.Е., Верхозина Е.В.** Поиск инновационных, экологически чистых технологий при переработке упорных концентратов золотосодержащей руды // Вестник ИрГТУ, 2012, № 4 (63). С.48-53.

22. **Владимиров А.Г., Ляхов Н.З., Загорский В.Е., Макагон В.М., Кузнецова Л.Г., Смирнов С.З., Исупов В.П., Белозеров И.М., Уваров А.Н., Гусев Г.С., Юсупов Т.С., Анникова И.Ю., Бескин С.М., Шокальский С.П., Михеев Е.И., Котлер П.Д., Мороз Е.Н., Гаврюшкина О.А.** Литиевые месторождения сподуменовых пегматитов Сибири // Химия в интересах устойчивого развития, 2012, №1, с. 3-20.

23. **Волкова М.Г., Будяк А.Е., Неволько П.А., Брюханова Н.Н., Спиридонов А.М.** Связь черносланцевых толщ с процессами рудообразования в пределах Кодаро-Удоканской структурно-формационной зоны // Известия Сиб. отд-ния секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудн. месторожд. 2012. № 2 (41), С. 54-68.

24. **Воронцов А.А., Федосеев Г.С.** Условия формирования девонских базальтов идолеритов Шира-Шунетского района Минусинского прогиба // Известия Томского политехнического университета, 2012, Т. 320, № 1, с. 71-76.

25. **Глебова И.В., Максимов В.В., Щетинина Е.В.** Характеристика вод Усть-Илимского водохранилища и залива реки Вихорева по микробиологическим показателям // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология. 2012. Т. 5. № 2. С. 203-209.

26. **Глуховский М.З., Кузьмин М.И., Баянова Т.Б., Серов П.А.** Очково-порфиробластические гранитоиды западной части Алданского щита: геохимия, возраст и механизм образования // ДАН, 2012, Т. 443, № 4, С. 473-481. (ИФ = 0,385).

27. **Головных Н.В., Шепелев И.И., Пихтовников А.Г., Горбачев С.Н.** Использование техногенных отходов в глиноземном производстве при переработке нефелинового сырья // Цветные металлы, 2012, № 5. С. 84-88.

28. **Гордиенко И.В., Медведев А.Я., Горнова М.А., Томуртоого О., Гонегер Т.А.** Геохимические, геохронологические и геодинамические особенности магматизма

- Харагольского террейна Западного Хэнтэя (Северная Монголия) // Геология и геофизика, 2012, Т. 53. № 3. С. 365-379.
29. **Гребенщикова В.И., Загорулько Н.А.** Мониторинговые исследования микроэлементного состава воды истока р. Ангары // Вода: химия и экология. 2012. № 12, С. 3-8.
30. **Гриб Е.Н., Леонов В.Л., Перепелов А.Б.** Поперечная геохимическая зональность на примере Карымского вулканического центра // Вулканология и сейсмология, 2012, № 5, С. 25-40.
31. **Грицко П.П., Гребенщикова В.И.** Содержание урана и тория в верхнем горизонте городских почв Иркутска и природных почв в его окружении // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 60, № 1, с. 34-40.
32. **Гуничева Т.Н., Васильева И.Е.** Изучение распределения элементов в материале стандартного образца состава мышечной ткани байкальского окуня Бок-2 методом рентгенофлуоресцентного анализа // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 3. С. 318-324.
33. **Дёмина О.И., Зелёная О.Г., Паршин А.В.** Некоторые экологические аспекты строительства газопроводов на территории Иркутской области // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 61, № 2, с. 42-47.
34. **Дёмина О.И., Мамонтова С.Г., Михайлов М.А., Демина Т.В., Богданова Л.А.** Об использовании природного кварца при твердофазном синтезе бериллиевого индиалита // Вестник ИрГТУ. 2012. Т. 67. № 8. С. 47-52.
35. **Демина Т.В., Михайлов М.А.** Температурная эволюция расплава  $Mg_2BeAl_2Si_6O_{18}$  (по данным кристаллооптического изучения продуктов закалки) // Записки Российского минералогического общества. 2012. Т. CXLI. № 2. С. 101-115.
36. **Емельянов Ю.Е., Шкетова Л.Е., Гудков С.С., Копылова Н.В., Верховина В.А.** Кучное бактериальное выщелачивание золотосодержащих руд // Горный журнал. 2012. № 8. С. 108-111.
37. **Ефремов С.В., Сандимирова Г.П., Дриль С.И.** Изотопно-геохимическая систематика раннепалеозойских гранитоидов хребта Мунку-Сардык (Восточный Саян)б источники вещества, модели образования // Известия Сиб. отд-ния секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудн. месторожд. 2012. № 2 (41), С. 77-83.
38. **Жмодик С.М., Калинин Ю.А., Росляков Н.А., Миронов А.Г., Михлин Ю.Л., Белянин Д.К., Немировская Н.А., Спиридонов А.М., Нестеренко Г.В., Айриянц Е.В., Мороз Т.Н., Бульбак Т.А.** Наночастицы благородных металлов в зоне гипергенеза // Геология рудных месторождений, 2012, Т. 54, № 2, с. 168-183.
39. **Загорский В.Е.** Минералогия миарол в пегматитах Малханского месторождения турмалина в Забайкалье: полевые шпаты жилы Соседка // Геология и геофизика. 2012. Т. 53. № 6. С. 683-697.
40. **Загорский В.Е., Козлов В.Д.** К проблеме геохимической эволюции магматитов в ареале Хангйской редкометалльной рудно-магматической системы // Известия Сиб. отд-ния секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудн. месторожд. 2012. № 2 (41), С. 84-97.
41. **Зубков В.С., Развозжаева Э.А.** Рудная минерализация в нафтидах и проблемы ее генезиса // Геохимия, 2012, № 4, с. 339-349.
42. **Исаев В.П., Исаев П.В., Развозжаева Э.А.** Патомский газолитокластитовый вулкан // Геология нефти и газа. 2012. № 3. С. 77-83.
43. **Китаев Н.А., Гребенщикова В.И.** Закономерности распределения токсичных химических элементов в почвах Прибайкалья (сообщение I): геохимические особенности структурно-формационных зон // Инженерная экология, 2012, № 5, С. 32-43.
44. **Китаев Н.А., Гребенщикова В.И.** Геохимические особенности ландшафтных областей Прибайкалья // Вестник ИрГТУ, 2012, № 6, С. 39-43.

45. Козлова А.А., Зарубина О.В. Содержание макро- и микроэлементов в серых лесных почвах Приангарья, осложнённых палеокриогенезом // Известия ИГУ. Серия: Биология. Экология. 2012. Т. 5. № 1. С. 122-129.
46. Королева О.Н., Тупицын А.А., Бычинский В.А. Физико-химическая модель натриевосиликатного расплава и термодинамика  $Q^N$ -единиц // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Химия. 2012. № 36. С. 39-44.
47. Королева Г.П., Холодова М.С. Оценка экологического состояния городов Приангарья по атмосферным осадкам в зимний и летний периоды // Вестник ИрГТУ. 2012. Т. 66. № 7. С. 60-66.
48. Кострова С.С., Майер Х., Чаплыгин Б., Безрукова Е.В. Изотопные характеристики озера Котокель // Вестник ИрГТУ. 2012. Т. 68. № 9. С. 62-68.
49. Костровицкий С.И., Соловьева Л.В., Горнова М.А., Алымова Н.В., Яковлев Д.А., Игнатъев А.В., Веливецкая Т.А., Суворова Л.Ф. Изотопный состав кислорода в минералах мантийных парагенезисов из кимберлитов Якутии // ДАН, 2012. Т. 444. №1. С. 61-66.
50. Кравцова Р.Г., Макшаков А.С. Тарасова Ю.И., Куликова З.И. Минералогическо-геохимические особенности вмещающих пород и руд золото-серебряного месторождения Роговик (Северо-Восток России) // Изв. Сиб. отд-ния Секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. 2012. № 2 (41), С. 11-22.
51. Кузнецова А.И., Зарубина О.В., Русакова В.А. Влияние погрешности неоднородности и величины аналитической пробы на результаты определения Cr, Co, Ni, V в горных породах // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 4. С. 439-445.
52. Кузнецова Л.Г., Спиридонов А.М., Дриль С.И., Куликова З.И. Геохимия лепидолитовых гранитоидов проявления Мунгутийн Цагаан Дурулж Центральная Монголия // Геология и геофизика, 2012, Т. 53, № 10, с. 1401-1416.
53. Кузьмин М.И., Хурсевич Г. Диатомовая летопись Байкала и изменение климата // Наука в России. 2012. № 3. С. 56-64.
54. Лазебных В.Ю., Мысовский А.С. Теоретическое моделирование структуры границ наклона в кристаллическом кремнии // ФТТ, 2012, Т. 54, Вып. 12, С. 2040-2044.
55. Левченков О.А., Левицкий В.И., Ризванова Н.Г., Ковач В.П., Сергеева Н.А., Левский Л.К. Возраст пород Иркутского блока Присяянского выступа фундамента Сибирской платформы: датирование минералов метаморфических пород // Петрология, 2012, Т. 20, № 1, с. 95-101.
56. Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Мамонтов А.А., Кузьмин М.И., Борисов Б.З., Бульбан А.П., Юрченко С.Г., Лепская Е.В., Левшина С.И., Трегубов О.Д. Стойкие органические загрязнители в атмосферном воздухе некоторых территорий Сибири и Дальнего Востока России // География и природные ресурсы, 2012, № 4, С. 40-47.
57. Маркова Ю.Н., Кербер Е.В., Анчутина Е.А., Зарубина О.В., Максимовская В.В., Золотарев К.В. Применение стандартных образцов донных отложений для оценки показателей качества методики рентгенофлуоресцентного анализа с синхротронным излучением // Стандартные образцы. 2012. № 2. С. 52-58.
58. Мартынов А.М., Даргаева Т.Д., Чупарина Е.В. Биологически активные соединения травы фиалки короткошпорцевой // Химико-фармацевтический журнал, 2012, Т. 46, № 7, С. 31-33.
59. Медведев А.Я., Альмухамедов А.И. Геохимия серебра в пермотриасовых траппах Сибирской платформы // Геология и геофизика. 2012. Т. 53. № 7. С. 876-882. (ИФ = 1,030).
60. Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б. Сравнительная характеристика платинометалльной минерализации в хромититах и сульфидных медно-никелевых рудах на примере массивов Кондёр (Алданский щит) и Желос (Восточный Саян) // Известия Сиб. отд-ния секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудн. месторожд. 2012. № 2 (41), С. 5-10.
61. Михайлов М.А., Рождественская И.В., Баннова И.И. Особенности структуры и изоморфные замещения в Cs-Mg-содержащем берилле и Cs-обогащенном бериллиевом

индиалите, сформировавшихся в раствор-расплавной среде // Кристаллография. 2012. Т. 57. № 6. С. 845-853.

62. **Myasnikova A.S., Mysovsky A.S., Paklin A.S. and Shalaev A.A.** Copper Impurity in LiF and NaF Crystals from ab initio Calculation: Structure and Optical Properties // Известия вузов. Физика, 2012, №11, С. 112-115.

63. **Непомнящих А.И., Пресняков Р.В.,** Антонов П.В., Бердников В.С. Влияние режима выращивания на макроструктуру слитка мультикристаллического кремния // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология, 2012, №1(2), С.28-34.

64. **Nepomnyashchikh A., Shalaev A., Bobina N., Shendrik R., Paklin A., Myasnikova A.** Growth and Optical Characterization of Copper-doped Lithium Fluoride Single Crystals // Известия вузов. Физика, 2012, №11, С. 120-122.

65. Новиков М.А., Титов Е.А., Вокина В.А., Якимова Н.Л., Соседова Л.М., Коржова С.А., Поздняков А.С., Емельянов А.И., **Пройдакова О.А.,** Ермакова Т.Г., Прозорова Г.Ф. Биологические эффекты нового серебросодержащего полимерного нанокompозита // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, 2012, № 2-2, С. 121-125.

66. Огородова Л.П., Киселева И.А., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф., **Владыкин Н.В.** Вермикулит: энтальпии образования, дегидратации и дегидроксилизации (по калориметрическим данным) // Геохимия, 2012, № 10, С. 977-984.

67. Павлова Л.А., **Анчутина Е.А.** Использование электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализа для исследования вещества стандартных образцов горных пород // Стандартные образцы. 2012. № 2. С. 45-51.

68. **Паршин А.В., Мельников В.А., Дёмина О.И.,** Руш Е.А. ГИС как судовая электронно-картографическая система // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 60, № 1, с. 40-45.

69. **Prosekina E.A., Radzhabov E.A.** 5d-4f Luminescence of Nd<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup> Ions With Several Concentrations in Fluorides. // Известия Вузов. Физика. 2012, №11, С. 165-167.

70. **Sizova T.Yu., Radzhabov E.A.** Radiation Defects In Alkaline Earth Fluorides Doped With Trivalent Ions // Известие Вузов. Физика. 2012, №11, С. 208-211.

71. Скворцов В.А., **Чудненко К.В.** Термодинамическая модель эмиссии углерода в атмосфере и изменение климата // Оптика атмосферы и океана. 2012. Т. 25. № 8. С. 688-693.

72. Скворцов В.А., **Чудненко К.В.** Моделирование физико-химических условий изменения климата на планете // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012, № 2(34). С. 120-128.

73. **Склярова О.А.,** Скляров Е.В., Меньшагин Ю.В., Данилова М.А. Динамика формирования и рудогенерирующий потенциал минерализованных озер Забайкалья и Северо-Восточной Монголии // Химия в интересах устойчивого развития, 2012, № 1, с. 35-41.

74. **Склярова О.А.,** Скляров Е.В., Меньшагин Ю.В. Концентрирование микроэлементов в малых озерах Ингодинской впадины (Читинская область, Россия) // Геология и геофизика, 2012, № 12, С. 1324-1334.

75. **Сокольников Ю.В., Васильева И.Е.** Выбор условий химической пробоподготовки для анализа кварцитов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Вестник ИрГТУ, 2012, Т. 60, № 1, с. 119-127.

76. Солотчина Э.П., Скляров Е.В., Солотчин П.А., Вологина Е.Г., Столповская В.Н., **Склярова О.А.,** Ухнова Н.Н. Reconstruction of the Holocene climate based on a carbonate sedimentary record from shallow saline Lake Verkhnee Beloe (western Transbaikalia) // Геология и геофизика, 2012, № 12, С. 1351-1365.

77. Струневич С.К., **Васильева И.Е.,** Пройдакова О.А., **Шабанова Е.В.,** Джугашвили А.А. Некоторые особенности пробоподготовки трихлорсилана и четырёххлористого кремния к атомно-эмиссионному определению примесей // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 1. С. 4-13.

78. **Таусон В.Л., Бабкин Д.Н., Пастушкова Т.М., Акимов В.В., Краснощекова Т.С., Липко С.В., Белозерова О.Ю.** Двойственные коэффициенты распределения

микроэлементов в системе «минерал–гидротермальный раствор». П. Золото в магнетите // Геохимия. 2012. № 3. С. 251-270.

79. Толстой М.Ю., **Вилор Н.В.**, Ярина Н.А., Баймачев Е.Э. Энергосберегающие технологии с использованием теплоносных установок-станций в тепло-, водоснабжении гражданских объектов Прибайкалья // Водоочистка, водоподготовка, водоснабжение. 2012. №7 (55). С. 26-32.

80. Тюхай Е.А., Пушкарев Б.Г., Сафронов А.Ю., Кашевский А.В., Усольцев И.В., Гольдберг О.А., Плахов А.И., Судаков Н.П., **Таусон В.Л.**, Никифоров С.Б. Электрохимические характеристики биметаллического имплантата для остеосинтеза// Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. 2012. № 4 (86). Ч.2. С.198-200.

81. **Фёдоров А.М., Макрыгина В.А., Будяк А.Е., Непомнящих А.И.** Новые данные о геохимии и механизме формирования кварцитов месторождения Бурал-Сарьдаг (Восточный Саян) // ДАН, 2012, Т. 442, № 2, с. 244-249.

82. **Халбаев В.Л., Гребенщикова В.И.** Содержание тяжелых металлов (Pb, Zn, Cd, Hg) в почвенном покрове Иркутска и его окрестностей // Вестник ИргТУ. 2012. Т. 66. № 7. С. 71-77.

83. Хрусталева В.К., Жатнуев Н.С., **Развозжаева Э.А.**, Канакин С.В. Золоторудные углеродистые тектониты в гранитоидах Морского хребта (Западное Забайкалье) //Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. 2012. Т. 40. № 1. С. 5-18.

84. Черкашина Т.Ю., Пантеева С.В., **Финкельштейн А.Л., Макагон В.М.** Определение Rb, Sr, Cs, Ba, Pb в калиевых полевых шпатах из малых навесок методом рентгенофлуоресцентного анализа с полным внешним отражением // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 3. С. 305-311.

85. Чернышева Е.А., Матвеев В.В., **Медведев А.Я.** Два типа щелочных вулканитов в районе Юго-Западной окраины Иберии: причины разнообразия // Океанология. 2012. Т. 52. № 5. С. 733-743.

86. **Черняго Б.П., Непомнящих А.И.,** Медведев В.И. Современная радиационная обстановка в центральной экологической зоне Байкальской природной территории // Геология и геофизика. 2012. Т. 53. № 9. С. 1206-1218.

87. **Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л., Суворова Л.Ф., Костровицкий С.И.** Определение валентного состояния железа в пикроильмените методами рентгеновского электронно-зондового микроанализа и рентгенофлуоресцентного анализа // Записки Российского минералогического общества. 2012. Т. CXLI. № 2. С. 83-91.

88. **Шабанова Е.В., Бусько А.Е., Васильева И.Е.** Дуговой сцинтилляционный атомно-эмиссионный анализ порошковых проб при использовании МАЭС с высоким временным разрешением // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2012, Т 78, № 1(II), с. 24-33.

89. **Шабанова Е.В.,** Джугашвили А.А., **Васильева И.Е.,** Струневич С.К., Пройдакова О.А. Атомно-эмиссионное определение примесей в трихлорсилане и четырёххлористом кремнии // Аналитика и контроль. 2012. Т. 16. № 1. С. 14-22.

90. Шарова О.И., **Чудненко К.В.,** Авченко О.В., Бадрединов З.Г., Вах А.С. Глинозем-фтористый сфен (титанит) как показатель фтористости флюида // ДАН, 2012, Т. 442, № 2, с. 250-253.

91. Шевелева Н.Г., Поповская Г.И., **Пастухов М.В., Алиева В.И.** Оценка современного состояния зоопланктона заливов Братского водохранилища // Бюллетень МОИП, Отд. биол., 2012, Т. 117, Вып. 4, С. 37-47.

92. Шоба В.Н., **Чудненко К.В.** Физико-химическое моделирование ионного обмена гумусовых кислот с катионами разной валентности // Почвоведение, 2012, № 12. С. 1287-1296.

93. Ярмолук В.В., **Кузьмин М.И.** Позднепалеозойский и раннемезозойский редкометальный магматизм Центральной Азии: этапы, области и обстановки формирования // Геология рудных месторождений, 2012, Т. 54, № 5, с. 375-399.

94. **Sapozhnikov A.N., Kaneva E.V., Cherepanov D.I., Suvorova L.F., Levitsky V.I., Ivanova L.A., Reznitsky L.Z.** Vladimiriivanovit,  $\text{Na}_6\text{Ca}_2[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{SO}_4, \text{S}_3, \text{S}_2, \text{Cl})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , a new mineral of the sodalite group // *Geology of the The Deposita*. Pleiades Publishing, Ltd. 2012, Vol. 54, №7, p. 1-7. (Original Russian Text © **Сапожников А.Н., Канева Е.В., Черепанов Д.И., Суворова Л.Ф., Левицкий В.И.,** Иванова Л.А., Резницкий Л.З. // *Владимиривановит  $\text{Na}_6\text{Ca}_2[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{SO}_4, \text{S}_3, \text{S}_2, \text{Cl})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  – новый минерал группы содалита // ЗРМО, 2011, Ч. 140, № 5, с. 36-45.*)

95. Савченко Т.Б, **Верхозина В.А.,** Щадов Г.И. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха машиностроительными предприятиями // *Вестник ИрГТУ* 2012. №6 (65). С. 206-210

#### Научно-популярные издания:

1. Галазий Г.И. Байкал в вопросах и ответах.- Иркутск, 2012. 320 с. Отв. за выпуск: **Матяшенко Г.В.**

2. Galazii G.I. Baikal in Question and Answers - Irkutsk, 2012. 160 p. Responsible for the issue: **G.V. Matyashenko.**

3. **Владыкин Н.В.** Минералы земные и небесные // *Наука из первых рук*. 2012. Т. 44. № 2. С. 32-43.

4. **Кузьмин М.И.,** Кузнецова А.Н. Ученые о Байкале // *ЭКО*, 2012, № 2, с. 39-57.

#### Статьи в сборниках:

1. Ащепков И.В., Кулигин С.С., Вавилов М.И., **Владыкин Н.В., Костровицкий С.И.,** Нигматулина Е.Н., Хмельникова О.М., Ротман А.Я. Особенности мантийной литосферы Харамайского поля в сравнении с другими районами Прианабарья // *Труды XII Международного семинара «Глубинный магматизм, его источники и плюмы», 2012, С. 205-226.*

2. Сотникова И.А., Владыкин Н.В. Геологическое строение и петрохимические особенности глубинного ультраредкометального щелочного массива Бурпала // *Труды XII Международного семинара «Глубинный магматизм, его источники и плюмы», 2012, С. 256-266.*

3. Толстой М.Ю., **Вилор Н.В.,** Соболев А.В., Мороз М.В. Экономические параметры геотермальной установки теплоснабжения на рекреационном объекте в охраняемой природной зоне // *Проблемы освоения минеральной базы Восточной Сибири*. Иркутск. изд-во ИрГТУ, 2012, вып. 12, С. 103-110.