

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИГХ СО РАН В 2013 ГОДУ

Монографии

1. Пройдаков А.Г., Калабин Г.А., **Пройдакова О.А.** Уголь: окислительно-восстановительная механодеструкция: монография. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2013. – 238 с.

Электронные монографии

1. **Tauson V.L., Lipko S.V.** Pyrite as a concentrator of gold in laboratory and natural systems: A surface-related effect // In: Pyrite: Synthesis, Characterization and Uses. Eds.: N.Whitley and P.T.Vinsen. NY: Nova Sci. Pub., Inc., 2013. Chapter 1. P. 1-40. ISBN: 978-1-62257-851-1. (глава в эл. монографии).

2. **Королева Г., Холодова М.** «Геохимические исследования атмосферных осадков. Оценка экологического состояния окружающей среды (Иркутская область)» / Изд-во LAP Lambert Academic Publishing, Germany, 2013. – 67 с. (ISBN 978-3-659-42549-3)

3. **Чумакова Н.Л., Зарубина О.В., Смирнова Е.В.** Атомно-эмиссионный анализ в геохимии. Современные аналитические возможности / изд-во: LAP LAMBERT Academic Publishing Germany, 2013 г. – 80 с. (ISBN: 978-3-659-31521-3).

Учебное пособие

1. **Павлова Л.А., Кириллов В.И., Малкин Е.И.** Физические основы рентгеноспектрального флуоресцентного анализа, Дальневосточного федерального университета, Филиал ДВФУ в г. Петропавловске-Камчатском. Владивосток: Издательский дом Дальневосточного федерального университета. 2013. – 110 с. Учебное пособие. ISBN 978-5-7444-2800-6.

2. **Шалаев А.А., Раджабов Е.А., Пресняков Р., Егранов А.В., Шендрик Р.Ю.** Методы выращивания и исследования кристаллических материалов: лабораторный практикум (Учебное пособие), Изд-во ИГУ, 2012, 81 с. Вышло в 2013 г.

Госдоклады

1. **Гребенщикова В.И.** Анализ снегового покрова в некоторых городах Прибайкалья // Государственный доклад «О состоянии окружающей среды Иркутской области в 2012 году» - Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2013. – С. 279-285.

Объекты Интеллектуальной собственности

1. **Паршин А.В., Будяк А.Е., Шестаков С.А., Мельников В.А., Спиридонов А.М.** База геолого-геохимических данных Кодаро-Удоканской структурно-формационной зоны (БД "Кодар") // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, 2013, № 1, 2013620046.

2. **Паршин А.В., Шестаков С.А., Чудненко К.В.** Информационно-аналитическая ГИС-система гидрогеохимического мониторинга приповерхностного слоя вод озера Байкал (БД "Байкал-аквамониторинг") // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, 2013, № 2, 2013620406.

3. **Шестаков С.А., Паршин А.В., Демина О.И., Будяк А.Е.** Программное обеспечение пространственных расчетов геохимических модулей ("ModuLi") // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, 2013, № 3, 2013617503.
4. **Демина О.И., Паршин А.В., Шестаков С.А., Федоров А.М., Непомнящих А.И.** Аналитическая база данных геоинформационной системы изучения месторождений кварцевого сырья Восточного Саяна (БД "Суперкварциты") // Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, 2013, № 3, 2013620877.

Публикации в зарубежных журналах

1. Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Rassylov V.A., Bolotina N.B., **Taroev V.K., Tauson V.L.** Synthesis, crystal structure and luminescence properties of novel microporous europium silicate $\text{HK}_6\text{Eu}^{3+}[\text{Si}_{10}\text{O}_{25}]$ with a framework formed of nano-scale tubes // *Microporous and Mesoporous Materials*, 2013, V. 182, P. 95-101. (ИФ = 3,365)
2. Ashchepkov I.V., **Vladykin N.V.**, Ntaflos T., Downes H., Mitchell R., Smelov A.P., **Alymova N.V., Kostrovitsky S.I.**, Rotman A. Ya., Smarov G.P., Makovchuk I.V., Stegnitsky Yu.B., Nigmatulina E.N., Khmelnikova O.S. Regularities and mechanism of formation of the mantle lithosphere structure beneath the Siberian Craton in comparison with other cratons // *Gondwana Research*, 2013, V. 23, № 1, P. 4-24 (ИФ=7,396).
3. Ashchepkov I.V., Downes H., Mitchell R., **Vladykin N.V.**, Coopersmith H., Palessky S.V. Wyoming Craton Mantle Lithosphere: Reconstructions Based on Xenocrysts from Sloan and Kelsey Lake Kimberlites. // D. G. Pearson et al. (eds.), *Proceedings of 10th International Kimberlite Conference*, 2013, Volume 1, Special Issue of the Journal of the Geological Society of India, pp 13-27. DOI: 10.1007/978-81-322-1170-9_2.
4. Ashchepkov I.V., Ntaflos T., Kuligin S.S., Malygina E.V., Agashev A.M., Logvinova A.M., Mityukhin S.I., **Alymova N.V., Vladykin N.V.**, Palessky S.V., and Khmelnikova O.S. Deep-Seated Xenoliths from the Brown Breccia of the Udachnaya Pipe, Siberia // D. G. Pearson et al. (eds.), *Proceedings of 10th International Kimberlite Conference*, 2013, Volume 1, Special Issue of the Journal of the Geological Society of India, P. 59-73. DOI: 10.1007/978-81-322-1170-9_5.
5. Ashchepkov I.V., **Alymova N.V.**, Logvinova A.M., **Vladykin N.V.**, Kuligin S.S., Mityukhin S.I., Stegnitsky Y.B., Prokopyev S.A., Salikhov R.F., Palessky V.S., and Khmel'nikova O.S. Picroilmenites in Yakutian kimberlites: variations and genetic models // *Solid Earth Discussions*, 2013, V. 5, № 2, P. 1259-1334.
6. **Bezrukova E.V.**, Hildebrandt S., **Letunova P.P., Ivanov E.V.**, Orlova L.A., Müller S., Tarasov P. E. Vegetation dynamics around Lake Baikal since the middle Holocene reconstructed from the pollen and botanical composition analyses of peat sediments: Implications for paleoclimatic and archeological research // *Quaternary International*, 2013, V. 290, P. 35-45 (ИФ = 1,962).
7. **Bychinsky V.A.**, Tupitsyn A.A., **Chudnenko K.V., Mukhetdinova A.V.** Methods for Calculating the Critical Constants of Hydrocarbons (Using n-Alkane Series as an Example) // *Journal of Chemical and Engineering Data*, 2013, 58 (11), P. 3102–3109. (ИФ = 2,004)
8. Cherkashina T.Yu., Panteeva S.V., **Finkelshtein A.L. and Makagon V.M.** Determination of Rb, Sr, Cs, Ba, and Pb in K-feldspars in small sample amounts by total reflection X-ray fluorescence // *X-Ray Spectrom.* 2013, V. 42, № 4, P. 207-212. (ИФ = 1,546)
9. **Chudnenko K.**, Pal'yanova G. Thermodynamic properties of Au-Hg binary solid solution // *Thermochimica acta*, 2013, V. 566, P. 175-180. (ИФ = 1,989)
10. **Chudnenko K.**, Pal'yanova G. Thermodynamic properties of Ag-Au-Hg solid solutions // *Thermochimica acta*, 2013, V. 572, P. 65-70. (ИФ = 1,989)
11. **Chuparina E.V.**, Paradina L.Ph, Trunova V.A. Determination of elemental composition of Lake Baikal sponges by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry // *X-ray Spectrometry*, 2013, V. 42, № 5, P. 388-393 (ИФ = 1,546)

12. **Gornova M.A., Belyaev V.A., Belozeroва O.Yu.** Textures and geochemistry of the Saramta peridotites (Siberian craton): Melting and refertilization during early evolution of the continental lithospheric mantle // *Journal of Asian Earth Sciences*, 2013, V. 62, P. 4-17. (ИФ = 2,379)
13. Fedotov A.P., Phedorin M.A., Enushchenko I.V., Vershinin K.E., Krapivina S.M., Vologina E.G., Petrovskii S.K., Melgunov M.S., **Sklyarova O.A.** Drastic desalination of small lakes in East Siberia (Russia) in the early twentieth century: inferred from sedimentological, geochemical and palynological composition of small lakes // *Environmental Earth Sciences*, 2013, V. 68, № 6, P. 1733-1744. (ИФ = 1,445).
14. **Egranov A.V., Sizova T.Yu.** Configurational instability at the excited impurity ions in alkaline earth fluorites // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2013, V. 74, № 3, P. 530-534. (ИФ = 1,527)
15. Khlystov O., Batist M.D., Shoji H., Hachikubo A., Nishio S., Naudts L., Poort J., Khabuev A., Belousov O., Manakov A., **Kalmychkov G.** Gas hydrate of Lake Baikal: Discovery and varieties // *Journal of Asian Earth Sciences*, 2013, V. 62, P. 162-166. (ИФ = 2,379)
16. Kopylova M.G., **Kostrovitsky S.I.**, Egorov K.N. Salts in southern Yakutian kimberlites and the problem of primary alkali kimberlite melts // *Earth-science reviews*, 2013, V. 119, P. 1-16, DOI: 10.1016/j.earscirev.2013.01.007 (ИФ = 7,339).
17. Koroleva O.N., Tupitsyn A.A., **Bychinskyi V.A.** Physicochemical Model of Sodium Silicate Melts and Thermodynamics of Q^n – Species // *Advanced Materials Research*, 2013, V. 716, P. 490-496.
18. Kostina A.M., Zvereva V.P. **Bychinskyi V.A.** Estimation of the Tin-sulfide Tailing Effect on Hydrosphere with Physico-chemical Modeling (Komsomolsk Area) // *Advanced Materials Research*, 2013, Vols. 726-731, P. 1318-1321.
19. **Kostrova S.S.**, Meyer H., Chaplugin B., Kossler A., **Bezrukova E.V.**, Tarasov P.E. Holocene oxygen isotope record of diatoms from Lake Kotokel (southern Siberia, Russia) and its palaeoclimatic implications // *Quaternary International*, 2013, V. 290, P. 21-34. (ИФ = 1,962).
20. **Kostrovitsky S.**, Kopylova M., Egorov K., **Yakovlev D.** The «exceptionally fresh» Udachnaya-East kimberlite: evidence for brine and evaporite contamination // G. Pearson et al. (eds.), *Proceedings of 10th International Kimberlite Conference*, 2013, Volume 1, Special Issue of the *Journal of the Geological Society of India*, P. 75-91. DOI: 10.1007/978-81-322-1170-9_6.
21. 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*, 2013, V. 17, № 1, P. 1-24. (ИФ = 1,422)
22. Mackay A.W., **Bezrukova E.V.**, Boyle J.F., Holmes J.A., Panizzo V.N., Piotrowska N., Shchetnikov A., Shilland E.M., Tarasov P., White D. Multiproxy evidence for abrupt climate change impacts on terrestrial and freshwater ecosystems in the Ol'khon region of Lake Baikal, central Asia // *Quaternary International*, 2013, V. 290, P. 46-56. (ИФ = 1,962).
23. **Mamontova E.A., Mamontov A.A., Tarasova E.N., Kuzmin M.I.**, Darmaa Ganchimeg, Khomutova M.Yu., Odontuya Gombosuren, Erdenebayasgalan Ganjuurjav. Polychlorinated biphenyls in surface soil in urban and background areas of Mongolia // *Environmental Pollution*. – 2013. V. 182. P. 424-429. (ИФ = 3,730)
24. Nomokonova T., Losey R.J., Iakunaeva V.N., Emel'ianova I.A. Baginova E.A., **Pastukhov M.V.** People and seals at Siberia's Lake Baikal // *Journal of Ethnobiology*, 2013. – V. 33 (2). – P. 259-280. (ИФ = 0,581)
25. Pashkova G.V., Revenko A.G., **Finkelshtein A.L.** Study of factors affecting the results of natural water analyses by total reflection X-ray fluorescence // *X-ray spectrometry*, 2013, V. 42, № 6, P. 524-530 DOI: 10.1002/xrs.2513 (ИФ = 1,546).
26. **Radzhabov E.A., E.A.**, Nagirnyi V., **Nepomnyashchikh A.I.** Vacuum ultraviolet $5d^14f^9-4f^{10}$ emission of Ho^{3+} ions in alkaline-earth fluorides // *Radiation Measurements*, 2013, V. 56, Special Issue: SI, P. 76-79. (ИФ = 0.861).

27. Sizykh A., Voronin V., **Azovsky M.**, Sizykh S. Ecotones and Paragenese in Vegetation Sctructure (The Baikal Region as an Example) // Journal of Scientific Theory and Methods, 2013, V. 2013, P. 104-154.
28. **Shendrik R., Radzhabov E.A., Nepomnyashchikh A.I.** Scintillation properties of pure and Ce³⁺-doped SrF₂ crystals // Radiation Measurements, 2013, V. 56, Special Issue: SI, P. 58-61. (ИФ = 0.861).
29. Wang K.-L., O'Reilly S.Y., Kovach V., Griffin W.L., Pearson N.J., Yarmolyuk V., **Kuzmin M.I.**, Chieh C.-J., Gregory Shellnutt J., Iizuka Y. Microcontinents among the accretionary complexes of the Central Asia Orogenic Belt: In situ Re-Os evidence // Journal of Asian Earth Sciences, 2013, V. 62, P. 37-50. (ИФ = 2,379)
30. Yarmolyuk V.V., **Kuzmin M.I., Vorontsov A.A., Khomutova M.Yu.** West Pacific-type convergent boundaries: Role in the crust growth history of the Central-Asian orogen // Journal of Asian Earth Sciences, 2013, V. 62, P. 67-78. (ИФ = 2,379).
31. Zhang Y., Wünnemann B., **Bezrukova E.V., Ivanov E.V., Shchetnikov A.A., Nourgaliev D., Levina O.V.** Basin morphology and seismic stratigraphy of Lake Kotokel, Baikal region, Russia // Quaternary International, 2013, V. 290, P. 57-67. (ИФ = 1,962)
32. Глянько А.К., Ищенко А.А., Степанов А.А., Васильева Г.Г., **Пройдакова О.А.** Ритмические изменения содержания оксида азота (NO) в корнях этиолированных проростках гороха (*pisum sativum* L). / Вестник Харьковского национального университета. Серия биологическая, 2013, вып. 3 (30), С. 38-41
33. **Владыкин Н.В.,** Ариунбилег С., Мунхцэнгэл Б., Томурхуу Ю., **Докучец Э.Ю.** Вулканогенные карбонатиты и церусситовые туфы Мушгай-Худук // Mongolian Geoscientist. Geology & metallogeny, 2013, V. 22, P. 74-88.
34. **Мамонтов А.А., Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н.** Стойкие органические загрязнители в р. Ангара и Ангарских водохранилищах // Вестник КазНУ, 2013, № 4 (72), С. 79-88.
35. **Мамонтова С.Г., Михайлов М.А., Богданова Л.А.** Влияние способа подготовки шихты на фазовый портрет синтеза бериллиевого индиалита в субсолидусной области // Вісник НТУ «ХП». 2013. № 57 (1030). (Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія). С. 50-55.
36. **Тарасова Е.Н., Мамонтов А.А., Мамонтова Е.А.** Взвесь, хлорофилл-а, органическое вещество и биогенные элементы как показатели трофического статуса водохранилищ Ангарского каскада // Вестник КазНУ, 2013, № 4 (72), С. 133-142.

Электронные издания

1. **Egranov A.V.** Radiation defects in BaF₂-Cd опубликовано в электронном виде arXiv:1308.4497v1 [cond-mat.mtrl-sci] 21 Aug 2013

Публикации в российских журналах

1. Абрамова В.А., Будяк А.Е., Паршин А.В. Влияние соединений азота на протекание криогеохимических процессов в отвалах рудных месторождений (на примере Кодаро-Удоканской зоны) // *Фундаментальные исследования*, 2013, № 11 (часть 6), С. 1186-1190 (www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10002542).
2. Айсуева Т.С., Белозерова О.Ю., Финкельштейн А.Л., Брянцева Н.Ю., Скорникова С.А. Рентгенофлуоресцентное определение лантана в катализаторах на основе цеолита // *Аналитика и контроль*, 2013, Т. 17, № 4, С. 386-392
3. Аксенов С. М., Рассулов В. А., Расцветаева Р. К., Тароев В. К. Кристаллические структуры и люминесцентные свойства новых соединений $K_4M_2[Al_2Si_8O_{24}]$ ($M = Ce, Gd$) // *Кристаллография*, 2013, Т. 58, № 6, с. 836-842. (ИФ = 0,520)
4. Алиева В.И. Загоруйко Н.А. Влияние природных и техногенных факторов на гидрохимический состав рек промышленной зоны г. Иркутска // *Вода: химия и экология*, 2013, № 6, С. 16-21.
5. Аминов П.Г., Удачин В.Н., Исакова Н.А., Кайгородова С.Ю., Масленникова А.В., Дерягин В.В., Гребенщикова В.И. Распределение тяжелых металлов в донных отложениях озер Южного Урала // *Научное обозрение*, 2013, № 9, С. 64-70.
6. Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М. Химический баланс северного резервуара озера Байкал // *Вестник ИрГТУ*, 2013, № 3, С. 35-48.
7. Безрукова Е.В., Белов А.В. Феномен изменения природной среды байкальского региона в среднем голоцене: причины и последствия // *Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии*, 2013, Т. 1, № 57-1, С. 30-36.
8. Белов С.В., Владыкин Н.В., Яковлев Д.А. Железооксидно-фосфорно-редкоземельное оруденение в Бафкском районе (окончание, начало в бюлл. № 1) // *Использование и охрана природных ресурсов в России*, 2013, № 2, С. 11-14.
9. Белов С.В., Владыкин Н.В., Яковлев Д.А. Железооксидно-фосфорно-редкоземельное оруденение в Бафкском районе (окончание в бюлл. №2) // *Использование и охрана природных ресурсов в России*, 2013, № 1, С. 7-9.
10. Белоголова Г.А., Соколова М.Г., Гордеева О.Н. Влияние ризосферных бактерий на миграцию и биодоступность тяжелых металлов, мышьяка и фосфора в техногенно-загрязненных экосистемах // *Агрохимия*, 2013, № 6, С. 69-77.
11. Белых Л.Б., Скрипов Н.И., Акимов В.В., Таусон В.Л., Степанова Т.П., Шмидт Ф.К. Состояние палладия в наноразмерных катализаторах гидрирования, модифицированных элементарным фосфором // *Журнал общей химии*, 2013, Т. 83, Вып. 12, С. 1974-1983. (ИФ = 0,432)
12. Бобина Н.С., Паклин А.С., Шалаев А.А. Особенности выращивания монокристаллов LiF:Mg,Cu // *Известия ВУЗов. Физика*, т.56, № 2/2, 2013, С. 58-60.
13. Богданов А.И., Мысовский А.С. Теоретическое исследование оптических свойств гидрата метана // *Известия ВУЗов. Физика*, 2013, Т. 56, 2/2, С. 61-64.
14. Брюквина Л.И., Липко С.В., Мартынович Е.Ф. Фотоиндуцированное образование наночастиц в γ -облученных кристаллах фторида лития // *Поверхность. Рентген., синхротрон. и нейтрон. исслед.* 2013, № 7, С. 14-20. (ИФ = 0,359)
15. Брюханова Н.Н., Бычинский В.А., Будяк А.Т. Перенос золота при метаморфогенно-гидротермальном рудообразовании в черносланцевых толщах // *Современные проблемы науки и образования*, 2013, № 6, (www.science-education.ru/113-11344)
16. Бычинский В.А., Тупицын А.А., Королева О.Н., Чудненко К.В., Фомичев С.В., Кренев В.А. Особенности представления термодинамических функций в методе минимизации термодинамических потенциалов // *Журнал неорганической химии*, 2013, Т. 58, № 7, С. 930-935. (ИФ = 0,417)

17. **Бычинский В.А.,** Тупицын А.А., **Мухетдинова А.В., Чудненко К.В.,** Фомичев С.В., Кренев В.А. Оценка теплоемкости индивидуальных веществ на основе экспериментальных величин измерений приращения энтальпии // Журнал неорганической химии, 2013, т. 58, № 9. С. 1205-1211. (ИФ = 0,417)
18. **Бычинский В.А.,** Тупицын А.А., **Чудненко К.В., Мухетдинова А.В.,** Фомичев С.В., Кренев В.А. Особенности экстраполяции термодинамических функций веществ при расчете фазовых равновесий методом минимизации энергии Гиббса // Журнал неорганической химии, 2013, Т. 58, № 10. – С. 1336-1342. (ИФ = 0,417)
19. **Бычинский В.А.,** Тупицын А.А., **Мухетдинова А.В., Чудненко К.В.,** Фомичев С.В., Кренев В.А. Способ аппроксимации зависимости изобарной теплоемкости от температуры // Журнал неорганической химии, 2013, Т. 58, № 12. – С. 1639-1645. (ИФ = 0,417)
20. **Васильева И.Е.** Яков Давыдович Райхбаум – основоположник иркутской школы аналитиков-спектроскопистов // Аналитика и контроль, 2013, Т. 17, № 3, С. 351-357.
21. Ветров В.А., **Кузнецова А.И., Складорова О.А.** Базовые уровни химических элементов в воде озера Байкал // География и природные ресурсы, 2013, № 3, С. 41-51.
22. **Вилор Н.В.,** Казьмин Л.А. Мышьяковистые комплексы золота в растворах при гидротермальном рудообразовании // Геология, поиски и разведка рудных месторождений. Известия Сибирского отделения секции наук о Земле РАН, 2013, №2 (43), С.19-28.
23. Владимиров А.Г., Изох А.Э., Поляков Г.В., Бабин Г.А., **Мехоношин А.С.,** Крук Н.Н., Хлестов В.В., Хромых С.В., Травин А.В., Юдин Д.С., Шелепаев Р.А., Кармышева И.В., Михеев Е.И. Габбро-гранитные интрузивные серии и их индикаторное значение для геодинамических реконструкций // Петрология, 2013, Т. 21, № 2, С. 177-201. (ИФ = 0,986)
24. **Владыкин Н.В.** Петрология и вещественный состав редкометалльных щелочных комплексов Южной Гоби (Монголия) // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 4, С. 545-568. (ИФ = 0,894)
25. **Воронцов А.А.,** Федосеев Г.С., Перфилова О.Ю., Травин А.В. Девонский вулканизм Минусинской котловины: этапы проявления и связь с прогибанием континентальной литосферы (по результатам геохронологических $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -исследований) // ДАН, 2012, Т. 447, № 3, С. 308-313. (ИФ = 0,385) (Не вошла в отчет 2012 г.)
26. **Воронцов А.А.,** Федосеев Г.С., **Андрющенко С.В.** Девонский вулканизм Минусинской котловины Алтае-Саянской рифтовой области: геологические, геохимические, изотопные Sr-Nd характеристики и магматические источники // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 9, С. 1283-1313. (0,894)
27. Гаськова О.Л., **Складорова О.А.** Влияние природных органических кислот на отношение Mg/Ca в донных осадках высокоминерализованных озер // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 6, С. 829-840. (ИФ = 0,894)
28. Гладкочуб Д.П., **Костровицкий С.И.,** Донская Т.В., ДеВаэле Б., Мазукабзов А.М. Возраст цирконов из алмазоносных лампроитов Восточного Саяна как индикатор известных и ранее не установленных эндогенных событий на юге Сибирского кратона // ДАН, 2013, Т.450, № 5, С. 567-572. (ИФ = 0,392)
29. Глуховский М.З., **Кузьмин М.И.** Котуйканская кольцевая структура: возможное свидетельство масштабного импактного события на севере Сибирского кратона // Геология и геофизика, 2013, V. 54, № 1, Р. 3-26. (ИФ = 0,894)
30. **Головных Н.В.,** **Верхозина В.А.,** Верхозина Е.В., Сафаров А.С. Анализ техногенного воздействия выбросов алюминиевого производства на почвы промышленного района г. Шелехов // Экология промышленного производства, 2013, № 3, С. 57-63.
31. **Гребенщикова В.И.** Геохимическая специфика состава снеговой воды некоторых городов Иркутской области // Вода: химия и экология, 2013, № 2, С. 19-25.
32. **Гребенщикова В.И.,** **Загоруйко Н.А.** Многолетние мониторинговые исследования макро – и микрокомпонентного состава истока реки Ангары // Вестник ИГСХА, 2013, часть II, Вып. 57, С. 88-95.

33. **Демина О.И., Паршин А.В., Федоров А.М., Шестаков С.А.** Методика создания корректной цифровой модели рельефа на основе открытых источников геоданных (на примере месторождения Бурал-Сарьдаг) // Георесурсы, 2013, Т. 53, № 3, С. 36-40.
34. **Демина О.И., Паршин А.В., Федоров А.М.** Геоинформационное обеспечение геолого-геохимических исследований и поисков месторождений сверхчистого кварцевого сырья на территории Восточного Саяна // Фундаментальные исследования, 2013, №10(8), с.1778-1782 (www.rae.ru/fs/?section=content&op=show_article&article_id=10001882)
35. **Дресвянский В.П., Ракевич А.Л., Малов С.Н., Мартынович Е.Ф., Шалаев А.А.** Люминесцентные свойства наноструктурных пленок на основе фторида лития, полученные методами лазерных технологий // Известия ВУЗов. Физика. 2013, т. 56, 2/2, с. 130.
36. **Егранов А.В., Сизова Т.Ю.** Конфигурационная неустойчивость около некоторых примесных ионов в возбужденном состоянии в кристаллах щелочноземельных фторидов // Известия Вузов Физика, 2013, Т. 56, 2/2, С. 134-137.
37. **Елисеев И.А., Непомнящих А.И.** Разработка промышленной технологии удаления бора при рафинировании кремния // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология, 2013, № 1, С. 95-101.
38. **Емельянов Ю.Е., Шкетова Л.Е., Гудков С.С., Копылова Н.В., Верховина В.А.** Кучное бактериальное выщелачивание золотосодержащих руд // Золотодобыча, № 1(170), 2013. С. 5-10.
39. **Калинников В.Т., Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Чудненко К.В., Максимова В.В.** Особенности взаимодействия нефть-вода в морских и пресных водах // ДАН, 2013, Т. 449, № 5, С. 535-538. (ИФ = 0,392)
40. **Клименков И.В., Пастухов М.В., Судаков Н.П., Шишлянников С.М., Косицын Н.С.** Адаптивные ультраструктурные особенности обонятельных рецепторных клеток – у глубоководных рыб озера Байкал // Сенсорные системы (МАИК), 2013, Т. 27, № 4, С. 350-363.
41. **Козлов В.Д., Ефремов С.В.** Мантийные источники гранитоидов Центральной Чукотки (Иультинский W-Sn рудный район) // Тихоокеанская геология, 2013, Т. 32, № 3, С. 84-92. нет в английской версии журнала
42. **Козлова А.А., Айсуева Т.С., Халбаев В.Л.** Определение валового состава минеральной части почв окрестностей г. Иркутска методом рентгенфлуоресцентного анализа // Вопросы естествознания, 2013, № 1(1), С. 15-22.
43. **Колосков А.В., Флеров Г.Б., Перепелов А.Б., Мелекесцев И.В., Пузанков М.Ю., Филоsofova Т.М.** Этапы эволюции и петрология Кекукнайского вулканического массива как отражение магматизма тыловой зоны Курило-Камчатской островодужной системы. Часть 2. Петролого-минералогические особенности, модель петрогенезиса // Вулканология и сейсмология, 2013, № 2, С. 63-89. (ИФ = 0,200)
44. **Королёва Г.П., Белозёрова О.Ю., Холодова М.С.** Формы нахождения металлов-экоотоксикантов в пылевой составляющей снегового покрова (южное Прибайкалье) // Вестник ИрГТУ, 2013, № 2, С. 73-80.
45. **Кострова С.С., Майер Х., Чаплыгин Б., Безрукова Е.В., Тарасов П.Е., Кузьмин М.И.** Реконструкция климата Забайкалья в голоцене на основе изотопно-кислородного анализа створок ископаемых диатомовых водорослей оз. Котокель // ДАН, 2013, Т. 451, № 1, С. 76-80. (ИФ = 0,392)
46. **Костровицкий С.И., Соловьева Л.В., Яковлев Д.А., Суворова Л.Ф., Сандимирова Г.П., Травин А.В., Юдин Д.С.** Кимберлиты и мегакристаллическая ассоциация минералов, изотопно-геохимические исследования // Петрология, 2013, Т. 21, № 2, С. 143-162. (ИФ = 0,986)
47. **Котов А.Б., Владыкин Н.В., Ярмолюк В.В., Сальникова Е.Б., Сотникова И.А., Яковлева С.З.** Пермский возраст Бурпалинского щелочного массива (Северное Прибайкалье): геодинамические следствия // ДАН, 2013, Т.453, №3, С. 295-299. (ИФ = 0,392)

48. **Крайнов М.А.**, Песков А.Ю., Косынкин А.В., **Кузьмин М.И.** Запись поведения геомагнитного поля в осадках озера Байкал (скважина VDP-99) // Геология и геофизика, 2013, Т.54, №11, С. 1795-1802. (ИФ = 0,894)
49. Кузнецов П.В., **Гребенщикова В.И.**, **Айсуева Т.С.** Оценка содержания урана и тория в почвах г. Черемхово (Иркутская область) и его окрестностей в связи с добычей и сжиганием каменного угля // Биосфера, 2013, Т. 5, № 2, С. 175-181.
50. **Кузьмин М.И.**, **Тарасова Е.Н.**, **Мамонтова Е.А.**, **Мамонтов А.А.**, **Хомутова М.Ю.** Воздействие сточных вод и атмосферных выбросов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК) на озеро Байкал // Ученые записки РГГМУ. – 2013. – № 28. – С. 51-57.
51. Куликова Н.Н., Сайбаталова Е.В., Бойко С.М., Семитуркина Н.А., **Белозерова, О.Ю.**, **Мехоношин А.С.**, Тимошкин О.А., Сутурин А.Н. Биогеохимия корковых губок сем. *Lubomirskiidae* (южный Байкал) // Геохимия, 2013, Т. 51, С. 366-378. (ИФ = 0,471)
52. Лазебных В.Ю., **Мысовский А.С.** Изучение распределения точечных дефектов на межзеренных границах в кристаллическом кремнии из первых принципов // Письма в ЖЭТФ, 2013, Т. 98, № 2, С. 84-87. (ИФ = 1,524)
53. Леонова Г.А., Бобров В.А., Богуш А.А., **Бычинский В.А.** Концентрирование химических элементов зоопланктоном Белого моря // Океанология, 2013, Т. 53, № 1, С. 60-77. (ИФ = 0,430)
54. **Макрыгина В.А.**, **Антипин В.С.**, Лепехина Е.Н., Толмачева Е.В., **Горлачева Н.В.** Генетические особенности и первые данные об U–Pb-возрасте Солзанского гранитоидного массива, Хамар-Дабан (Прибайкалье) // ДАН, 2013, Т. 449, № 2, С. 210-214. (ИФ = 0,392).
55. **Макрыгина В.А.**, **Федоров А.М.** Преобразование кварцитов как следствие поздних тектонических событий в эволюции Чуйской и Гарганской глыб // Геология и геофизика, 2013. – Т. 54. – № 12. – С. 1861-1870. (ИФ = 0,894)
56. **Маркова Ю.Н.**, Анчутина Е.А., **Кербер Е.В.**, Максимовская В.В., Золотарев К.В. Оценка пригодности методики измерений состава горных пород для анализа растительных материалов рентгенофлуоресцентным методом с использованием синхротронного излучения // Стандартные образцы, 2013, № 4, С. 19-24.
57. Мартынов А.М., Даргаева Т.Д., **Чупарина Е.В.** Состав и стандартизация спиртового экстракта *Viola uniflora* // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2013. – № 1. – С. 19-24.
58. Мартынович Е.Ф., Бобина Н.С., Глазунов Д.С., Дресвянский В.П., Ивашечкин В.Ф., Кирпичников А.В., Кузнецов А.В., **Непомнящих А.И.**, Пестряков Е.В., Чадраа Б., Бухтсоож О. Термостимулированная люминесценция кристаллов фторида лития, облученных интенсивными фемтосекундными импульсами титан-сапфирового лазера // Известия ВУЗов. Физика, 2013, т. 56, 2/2, с. 233-236.
59. Мартынович Е.Ф., Миронов В.П., Ракевич А.Л., Степанов Ф.А., Емельянова А.С., **Шацкий В.С.**, Зедгенизов Д.А. Спектрально-временная люминесцентная микроскопия суперглубинных алмазов провинции Жуина // Известия ВУЗов. Физика. 2013. Т. 56. № 2/2. С. 227-232.
60. **Медведев А.Я.** Элементы платиновой группы в пермотриасовых вулканитах Западной Сибири (первые данные) // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 7, С. 867-875. (ИФ = 0,894)
61. **Мехоношин А.С.**, Толстых Н.Д., Подлипский М.Ю., **Колотилина Т.Б.**, Вишневский А.В., **Бенедюк Ю.П.** Платинометальная минерализация дунит_верлитовых массивов Гутаро-Удинского междуречья (Восточный Саян) // Геология рудных месторождений, 2013, Т. 55, № 3, С. 189-202. (ИФ = 0,318).
62. **Мехоношин А.С.**, Владимирова А.Г., Владимирова В.Г., Волкова Н.И., **Колотилина Т.Б.**, Михеев Е.И., Травин А.В., Юдин Д.С., Хлестов В.В., Хромых С.В. Реститовые гипербазиты в коллизионной системе ранних каледонид западного Прибайкалья // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 10, С. 1562-1582. (ИФ = 0,894)
63. **Mysovskaya I.N.**, **Smirnova E.V.**, **Lozhkin V.I.** Interferences of polyatomic and doubly charged ions in the multielement analysis of geological samples by inductively coupled plasma

mass spectrometry and their minimization on a high-resolution mass spectrometer // Journal of Analytical Chemistry, 2013, V. 68, № 14, P. 1217-1226. (Original Russian Text © **Мысовская И.Н., Смирнова Е.В., Ложкин В.И.** Интерференции полиатомных и двухзарядных ионов при многоэлементном анализе геологических проб методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и их минимизация с помощью прибора высокого разрешения // Масс-спектрометрия, 2013, Т. 10, № 2, С. 109-119.) (ИФ = 0,616)

64. **Мясникова А.С., Мысовский А.С., Раджабов Е.А.** Кросслюминесценция в кристалле BaF_2 – расчет из первых принципов // Оптика и спектроскопия, 2013, Т. 114, № 3, С. 445-453. (ИФ = 0,559)

65. Огородова Л.П., Киселева И.А., Мельчакова Л.В., Вигасина М.Ф., **Владыкин Н.В.** Энтальпия образования Zn-содержащего монтмориллонита // Геохимия. – 2013. – № 8. – С. 750-753. (ИФ = 0,471)

66. Ощепкова А.В., **Кузьмин М.И., Бычинский В.А.** Реконструкция минерального состава глубоководных Байкальских осадков на основе их химического состава // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле, 2013, Т. 6, № 1, С. 122-132.

67. **Павлов С.Х., Чудненко К.В.** Исследование происхождения метановых и азотных термальных вод методом компьютерного моделирования // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле, 2013, Т. 6, № 1, С. 133-146.

68. **Павлов С.Х., Чудненко К.В.** Физико-химические взаимодействия в системе "вода-порода" в условиях формирования азотных терм // Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. – 2013, № 1 (42), С. 82-95.

69. **Павлов С.Х., Чудненко К.В.** Формирование азотных терм: моделирование физико-химических взаимодействий в системе «вода–гранит» // <http://rd.springer.com/journal/11476> Геохимия, 2013, Т. 51, № 12, С. 1090-1104. (ИФ = 0,471)

70. **Павлова Л.А.,** Анчутина Е.А. Изучение распределения элементов и форм их вхождения в материал стандартных образцов состава горных пород методом электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализа // Стандартные образцы, 2013, № 2, С. 23-33.

71. **Павлова Л.А.,** Анчутина Е.А. Разработка стандартного образца состава колумбита-танталита КТ-1 для электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализа // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2013, т. 79, №8, с. 65-68.

72. **Паршин А.В., Абрамова В.А., Мельников В.А., Развозжаева Э.А., Будяк А.Е.** Перспективы благородно- и редкометалльного оруденения нижнепротерозойских отложений на территории Байкальской горной области // Вестник ИрГТУ, 2013, № 3, С. 53-59.

73. **Паршин А.В., Шестаков С. А., Чудненко К. В.,** Савельев Е. П. Критерии оценки геоэкологического состояния вод озера Байкал // Вода: химия и экология, 2013, №9, с. 24-31.

74. **Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А., Бычинский В.А., Сокольников Ю.В.** Формирование микровключений и их параметры в мультикремнии в зависимости от условий его направленной кристаллизации методом Бриджмена-Стокбаргера // Материаловедение, 2013, №6, С. 52-61.

75. **Пещерова С.М., Павлова Л.А., Непомнящих А.И., Елисеев И.А., Сокольников Ю.В.** Особенности процессов формирования микровключений в кристаллах мультикремния, выращенных из металлургического рафинированного кремния методом Бриджмена-Стокбаргера // Известия ВУЗов. Материалы электронной техники, 2012, №4, С. 12-17.

76. Печерский Д.М., Гильманова Д.М., **Иванов Е.В., Кузьмин М.И.,** Марков Г.П., Нургалиев Д.К., Цельмович В.А. Самородное железо в осадках озера Байкал (скважина ВДР-98): результаты термомагнитного анализа // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 9, С. 1336-1347. (ИФ = 0,894)

77. Поляков Г.В., Толстых Н.Д., **Мехоношин А.С.,** Изох А.Э., Подлипский М.Ю., Орсов Д.А., **Колотилина Т.Б.** Ультрамафит-мафитовые магматические комплексы Восточно-Сибирской металлогенической провинции (южное обрамление Сибирского кратона):

возраст, особенности состава, происхождения и рудоносности // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 11, С. 1689-1704. (ИФ = 0,894)

78. **Просекина Е.А., Раджабов Е.А.** 5d-4f свечение ионов Er^{3+} и Nd^{3+} с различной концентрацией в щелочно-земельных фторидах // Известия ВУЗов. Физика, 2013, Т. 56, 2/2, С. 264-266.

79. **Пшенникова Н.А.** Исследование эволюции малых озер в условиях криоаридного климата // Вестник ИрГТУ, 2013, № 1, С. 38-41.

80. **Развозжаева Э.А., Будяк А.Е., Прокопчук С.И.** Сорбционная активность нерастворимого углеродистого вещества в черносланцевых образованиях в процессе регионального метаморфизма (Байкало-Патомское нагорье) // Геохимия, 2013, Т. 51, № 1, С. 92-96. (ИФ = 0,471)

81. Reznitsky L.Z., Sklyarov E.V., Armbruster T., **Suvorova L.F.**, Uschapovskaya Z.F., Kanakin S.V. Kyzylkumite: a finding in the southern Baikal region, Russia and refinement of its crystal chemical formula // Geology of Ore Deposits, 2013, V. 55, № 8, P. 676-685. (Original Russian Text © Резницкий Л.З., Скляров Е.В., Армбрустер Т., Суворова Л.Ф., Ущাপовская З.Ф., Канакин С.В. Кызылкумит: находка в южном Прибайкалье (Россия), уточнение кристаллохимической формулы // Записки Российского минералогического общества, 2013, № 2, С. 107-120.) (ИФ = 0,318).

82. Решетова С.А., **Безрукова Е.В.**, Паниzzo В., Хендерсон Э., Птицын А.Б., Дарьин А.В., Калугин И.А. Растительность Центрального Забайкалья в позднеледниковье и голоцене // География и природные ресурсы, 2013, № 2, С. 110-117.

83. **Романов В.А.** Поток рассеяния: методика расчетов модулей стока химических элементов в четырёх измерениях // Известия ИГУ, серия «Науки о Земле», 2013, №2.

84. Рукавишников В.С., Ефимова Н.В., Безгодов И.В., Забуга Г.А., Горбунова О.В., **Гребенщикова В.И.** Оценка опасности содержания ртути в объектах урбанизированной среды (на примере населенных мест Иркутской области) // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций, 2013, № 3, С. 26-32.

85. Савченко Т.Б., Щадов Г.И., **Верхозина В.А.** Оценка изменения финансовой устойчивости машиностроительного предприятия в результате технического перевооружения // Вестник ИрГТУ, 2013, № 7, С. 201-206.

86. Сафаров А.С., Макухин В.Л., **Верхозина В.А.** Моделирование переноса выбросов Ново-Иркутской ТЭЦ на акваторию оз. Байкал // Вестник ИрГТУ, 2013, № 11(82). С. 157-163.

87. **Сизова Т.Ю., Раджабов Е.А.** Радиационные дефекты в кристаллах SrF_2 , активированных трехвалентными ионами редкоземельных элементов // Известия ВУЗов. Физика, 2013, Т.56, № 2/2, С. 289-292.

88. Сизых А.П., Гриценюк А.П., **Азовский М.Г.** Структура лесов переходной территории от полидоминантной темнохвойно-светлохвойной тайги к темнохвойной (средняя часть восточного побережья оз. Байкал) // Лесное хозяйство, 2013, № 2, С. 17-18.

89. Скворцов В.А., **Чудненко К.В.** Инженерная экология: модель миграции ртути и твёрдых наночастиц аэрозолей из снежного покрова в почву и водоносные горизонты вблизи предприятий химической промышленности // Инженерная экология, 2013, № 1(109). С. 54-61.

90. Солотчина Э.П., Скляров Е.В., Солотчин П.А., Вологина Е.Г., **Склярова О.А.**, Ухова Н.Н. Голоценовая осадочная летопись озера Большое Алгинское, Западное Забайкалье: связь с палеоклиматом // ДАН, 2013, Т. 449, № 1, С. 80-87. (ИФ = 0,392)

91. Судаков Н.П., Клименков И.В., **Пастухов М.В.**, Пастухов В.В., Никифоров С.Б., Фиалков В.А. Видовые особенности липидных спектров крови у представителей бычковых рыб озера Байкал: новые возможности для механизмов устойчивости к дислипидотеидам и атеросклерозу // Бюллетень ВСНЦ СО РАН, 2013, № 2 (90), Ч. 2, С. 211-213.

92. Тарарин И.А., Бадрединов З.Г., **Дриль С.И.**, Герасимов Н.С., **Сандиминова Г.П., Владимирова Т.А.** Геохимия процессов гранитизации и магматического замещения основных вулканитов в контактовом ореоле Юрчикского габбро-норитового интрузива Ганальского хребта Камчатки // Геохимия, 2013, Т. 51, № 11, С. 995-1010. (ИФ = 0,471)

93. **Таусон В.Л., Бабкин Д.Н., Акимов В.В., Липко С.В., Смагунов Н.В., Пархоменко И.Ю.** Микроэлементы как индикаторы физико-химических условий минералообразования в гидротермальных сульфидных системах // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 5, С.687-706. (ИФ = 0,894)
94. Федосеев Г.С., Благовидов В.В., **Воронцов А.А.**, Вишневецкая И.А. Новые находки палеотравертинов в Чебаково-Балахтинской впадине Минусинского прогиба (Западная Сибирь) // Известия Томского политехнического университета. 2013. – Т. 323. – № 1. – С. 86-93.
95. Филиппова К.А., Аминов П.Г., Удачин В.Н., Кисин А.Ю., **Гребенщикова В.И.**, Дерягин В.В., Петрищев В.П., Лонцакова Г.Ф., Удачина Л.Г. Химический состав вод карьерных озер Южного Урала // Вода: химия и экология, 2013, № 7, С. 3-8.
96. **Халбаев В.Л., Гребенщикова В.И.** Эколого-геохимическая характеристика почв г. Иркутска и его окрестностей // Инженерная экология, 2013, № 1, С. 33-45.
97. Чернышева Е.А., **Кузьмин М.И.**, Харин Г.С., **Медведев А.Я.** Вариации состава спрединговых базальтов трога Кинг (Центральная Атлантика) и их возможные причины // ДАН, 2013, Т. 448, № 4, С. 446-451. (ИФ = 0,392)
98. **Чудненко К.В.**, Авченко О.В. Оценка условий формирования метаморфических пород методом термодинамического моделирования // Геоинформатика / Geoinformatika, 2013, № 2, С. 37-43.
99. **Чумакова Н.Л., Зарубина О.В., Халбаев В.Л.** определение фтора в почвах г. Иркутска методом атомно-эмиссионного анализа // Вестник ИрГТУ, 2013, № 1, С. 53-59.
100. **Шендрик Р.Ю., Раджабов Е.А., Непомнящих А.И.** Сцинтилляционные свойства кристаллов SrF_2 и $\text{SrF}_2\text{-Ce}^{3+}$ // Письма в ЖТФ, 2013, 39(13), С. 9-16 (ИФ = 0,562)
101. **Шестаков С.А., Паршин А.В., Сень Е.А.** Перспективы применения термодинамического моделирования в целях совершенствования систем гидрохимического мониторинга (на примере озера Байкал) // Современные проблемы науки и образования. Науки о Земле. 2013, №6, С. 3-4.
102. Ярмолюк В.В., **Кузьмин М.И., Воронцов А.А.** Западно-Тихоокеанский тип конвергентных границ и их роль в формировании Центрально-Азиатского складчатого пояса // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 12, С. 1831-1850. (ИФ = 0,894)
103. Ярмолюк В.В., **Кузьмин М.И.**, Козловский А.М. Позднепалеозойский-раннемезозойский внутриплитный магматизм Северной Азии: траппы, рифты, батолиты-гиганты и геодинамика их формирования // Петрология, 2013, Т. 21, № 2, 115-142. (ИФ = 0,986).