

О выдвижении научных работ и их авторов для участия в конкурсе 2017 года на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные труды

№	ФИО, учёная степень, должность	Номинация (основное направление)	Научные работы (циклы работ) или материалы по разработке или созданию приборов для научных исследований, методик и технологий, вносящие вклад в развитие научных знаний
1	Вилинбахова Елена Леонидовна, к.ф.н. ст.преп.	Литература и язык	<p><u>Цикл статей «Конструкции с лексическими повторами в русском языке»:</u></p> <p>1. Вилинбахова Е.Л. "Когда статья - это не статья": "отрицательные тавтологии" в русском языке // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии, 2017. — № 16 (23). (в печати)</p> <p>2. Е.Л. Вилинбахова, М.В. Копотев "X есть X" значит "X - это X"? Ищем ответ в синхронии и диахронии // ВОПРОСЫ ЯЗЫКОЗНАНИЯ, 2017. — № 3. — С. 110-124 (в печати)</p> <p>3. Вилинбахова Е.Л. «Как говорится, статья есть статья»: некоторые аспекты функционирования тавтологий в коммуникации // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии, 2016. — № 15 (22). — С. 817-829</p> <p>4. Вилинбахова Е.Л. Сопоставительные тавтологии в русском языке // ВОПРОСЫ ЯЗЫКОЗНАНИЯ, 2016. — № 2. — С. 61-74</p> <p>5. Вилинбахова Е.Л. Статья значит статья: об одном классе тавтологических конструкций в русском языке // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии, 2015. — Т. 1, — № Вып. 14 (21). — С. 638-649</p> <p>6. Вилинбахова Е.Л. Модели репрезентации глубинных тавтологий в русском языке // Проблемы языка: Сборник научных статей по материалам Третьей конференции-школы «Проблемы языка: взгляд молодых ученых» (Москва, 25–27 сентября 2014 г.), 2014. — С. 51-60</p> <p>7. Вилинбахова Е.Л. К вопросу о тавтологической конструкции вида кошачья кошка в интернет-источниках (на материале русского языка) // ACTA LINGUISTICA PETROPOLITANA. ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2010. — Т. IV, — № 3. — С. 26-30.</p>
2	Риехакайнен Елена Игоревна, к.ф.н. доц.	Литература и язык	<p><u>Монография:</u></p> <p>«Восприятие русской устной речи: контекст + частотность» (СПб: С.-Петерб. гос. ун-т, 2016).</p>
3	Хохлова Мария Владимировна, к.ф.н. доц.	Литература и язык	<p><u>Цикл научных статей, посвященных исследованию частотных характеристик лексических единиц в больших корпусах текстов русского языка:</u></p> <p>1. Khokhlova M. V. Large Corpora and Frequency Nouns. In Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Proceedings of the International Conference “Dialogue 2016”. Vol. 15(22). Moscow: RSUH. P. 224-238.</p> <p>2. Khokhlova M., Zakharov V.P. Efficiency of the Sketch Grammar for Russian. In SGEM International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts 2016. Sofia, 2016. P. 279-286.</p> <p>3. Хохлова М. В. Обзор больших русскоязычных корпусов текстов // Компьютерная лингвистика и вычислительные онтологии: сборник научных статей. Труды XIX Международной объединенной научной конференции «Интернет и современное общество» (IMS-2016), Санкт-Петербург, 22 – 24 июня 2016 г. — СПб: Университет ИТМО, 2016.С. 74–77.</p> <p>4. Хохлова М. В. К вопросу о «забытых» мерах связанности для выявления словосочетаний // Прикладная лингвистика в науке и образовании. ALPAC REPORT - полвека после разгрома труды VIII Международной научной конференции.</p>

			2016. С. 209-214. 5. Захаров В.П., Хохлова М.В. Автоматическое выявление терминологических словосочетаний // Структурная и прикладная лингвистика. Выпуск 10. СПб., 2014. С. 182–200.
4.	Амосова Алиса Анатольевна, к.и.н., доц.	История	<p><u>Цикл научных работ, посвященных социально-политической истории Ленинграда конца 1930-х – начала 1950-х годов:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Амосова А.А., Бранденбергер Д. Новейшие подходы к интерпретации «ленинградского дела» конца 1940-х – начала 1950-х годов в российских научно-популярных изданиях // Новейшая история России. 2017. Вып.1. С. 94-112. 2. Амосова А.А. Руководители Ленинграда «второго эшелона власти»: аспекты государственной и партийной биографии Н.В. Соловьева (1941-1945 гг.) // Великая Отечественная война: правда и вымысел: сб. статей и воспоминаний; Вып. 10 / Сост. Е. В. Ильин. СПб.: Изд-во С.-Петербург. Ун-та, 2017. С. 27-32. 3. Amosova A.A., Brandenberger D. Debates over the 1949 «Leningrad Affair» in the Contemporary Russian Popular Press // Europe-Asia Studies. 2015. Vol. 67. № 9. P. 1487-1497. (SCOPUS) 4. Амосова А.А. Политическая биография П.С. Попкова (1937-1950): историографический обзор // Труды исторического факультета Санкт-Петербургского университета. 2015. № 21. С. 141-164. 5. Амосова А.А. Преданный забвению: политическая биография Петра Попкова. 1937-1950. СПб.: Алетейя, 2014. 262 с. 6. Амосова А.А. Второй секретарь Ленинградского городского комитета ВКП (б) Я.Ф. Капустин и трагедия его семьи (по материалам "ленинградского дела") // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 2: История, 2014. № 4. С. 35-46. 7. Амосова А.А. Основные тенденции и подходы к изучению «Ленинградского дела» в англоязычной историографии. // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 2: История, 2013. № 4. С. 26-33.
5	Верещагин Олег Сергеевич, к.г.-м.н. асс.	Геология, геофизика, геохимия и горные науки.	<p><u>Цикл работ, посвященных кристаллохимии и синтезу природных и синтетических турмалинов, содержащих катионы переходных металлов первой серии:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Setkova, T.V., Balitskya V.S., Vereschagin, O.S., Shapovalov, Yu.B. Hydrothermal Synthesis and Morphology of Ga-bearing Tourmaline. // Doklady Earth Sciences. – 2017. – Vol. 473. – Part 2. – P. 419–422. 2. Vereshchagin, O.S., Setkova, T.V., Rozhdestvenskaya, I.V., Frank-Kamenetskaya, O.V., Deyneko, D.V., Pokholok, K.V. Synthesis and crystal structure of Ga-rich, Fe-bearing tourmaline. // European Journal of Mineralogy. – 2016. – Vol. 28. – P. 593–599. 3. Vereshchagin, O.S., Frank-Kamenetskaya, O.V., Rozhdestvenskaya, I.V. Crystal structure and stability of Ni-rich synthetic tourmaline. Distribution of divalent transition metal cations over octahedral positions. // Mineralogical Magazine. – 2015. - Vol. 79. – P. 997-1006. 4. Ertl, A., Vereshchagin, O.S., Giester, G., Tillmanns E., Meyer, H.-P., Ludwig, T., Rozhdestvenskaya, I.V., Frank-Kamenetskaya, O.V. Structural and chemical investigation of a zoned synthetic Cu-rich tourmaline. // The Canadian Mineralogist. – 2015. –Vol. 53. –P. 209-220. 5. Vereshchagin, O.S., Rozhdestvenskaya, I.V., Frank-Kamenetskaya, O.V., Zolotarev, A.A. Ion substitutions and structural adjustment in Cr-bearing tourmalines. // European

			<p>Journal of Mineralogy. – 2014. –Vol. 26. – No 2. - P. 309-321.</p> <p>6.Vereshchagin, O.S., Rozhdestvenskaya, I.V., Frank-Kamenetskaya, O.V., Zolotarev, A.A., Mashkovtsev, R.I. Crystal chemistry of Cu-bearing tourmalines. // American Mineralogist. – 2013. – Vol. 98. – P. 1610–1616.</p> <p>7.Rozhdestvenskaya, I.V., Setkova, T.V., Vereshchagin, O.S., Shtukenberg, A.G., Shapovalov, Yu.B. Refinement of the crystal structures of synthetic nickel- and cobalt-bearing tourmalines. // Crystallography Reports. – 2012. –Vol. 57. - No 1. - P 57-63.</p> <p>8.Рождественская, И.В., Верещагин, О.С., Франк-Каменецкая, О.В., Золотарев, А.А., Пеков И.В. О кристаллохимической формуле хромдравита - минерального вида группы турмалинов. // Записки Российского минералогического общества. – 2011. - 140. - 3. - С. 93-99.</p>
6	Муханова Мария Владимировна, к.г.н. инж.	Океанология, физика атмосферы, география	<p><u>Цикл работ «Дендроиндикация динамики гидротермических характеристик горных ландшафтов Юго-Западной Тувы и Северо-Западной Монголии»:</u></p> <p>1. М.В. Муханова, М.В. Сыромятина, К.В. Чистяков Цикличность в изменении температуры воздуха и расходов воды, реконструированных по приростам древесных колец в горных районах Внутренней Азии // Сибирский экологический журнал. – 2015 - № 6. С. 811-822.</p> <p>2. М.В. Муханова, М.В. Сыромятина, К.В. Чистяков Реконструкция гидрометеорологических показателей в горах Юго-Западной Тувы и Северо-Западной Монголии по дендрохронологическим данным // География и природные ресурсы. – 2016 - № 2. С. 111-117.</p>
7	Коллектив авторов в составе: Гилёв А.Н., к.б.н. ст.преп., Каренина К.А., к.б.н. н.с.	Общая биология	<p><u>Цикл работ по теме «Эволюция моторных и зрительных асимметрий у позвоночных животных и их роль в жизни вида»:</u></p> <p>1. Karenina K, Giljov A, Ingram J, Rowntree V J, Malashichev Y. 2017. Lateralization of mother–infant interactions in a diverse range of mammal species. Nature Ecol Evol, 1, 0030.</p> <p>2. Гилёв А.Н., Каренина К.А., Малашичев Е.Б. 2016. Асимметрия использования конечностей у млекопитающих. Товарищество научных изданий КМК. 129 стр.</p> <p>3. Гилёв А. Н., Каренина К. А., Ивкович Т. В., Малашичев Е. Б. 2016. Асимметрия в использовании грудных плавников у косаток <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus, 1758) Авачинского залива (Восточная Камчатка). Биология моря. 42(2): 162-164.</p> <p>4. Karenina K, Giljov A, Ivkovich T, Malashichev Y. 2016. Evidence for the perceptual origin of right-sided feeding biases in cetaceans. Anim Cogn. 19(1):239-241.</p> <p>5. Giljov A., Karenina K., Hawkins M., and Y. Malashichev. 2015. First record of forelimb preferences in monotremes (<i>Zaglossus</i> spp.). Aust. J. Zool. 65(5): 320-323.</p> <p>6. Giljov A, Karenina K, Ingram J, Malashichev Y. 2015. Parallel emergence of true handedness in the evolution of marsupials and placentals. Curr Biol. 25(14):1878-84.</p> <p>7. Karenina K, Giljov A., Ivkovich T., Burdin A., and Y. Malashichev. 2013. Lateralization of spatial relationships between wild mother and infant orcas, <i>Orcinus orca</i>. Animal Behaviour, 86(6): 1225-1231.</p> <p>8. Karenina K, Giljov A., Glazov D., and Y. Malashichev. 2013. Social laterality in wild beluga whale infants: comparisons between locations, escort conditions, and ages. Behav Ecol Sociobiol, 67:1195-1204.</p>

			<p>9. Giljov A, Karenina K. & Malashichev Y. 2013. Forelimb preferences in quadrupedal marsupials and their implications for laterality evolution in mammals. BMC Evolutionary Biology, 13:61.</p> <p>10. Karenina KA, Giljov AN & Malashichev YB 2013 Eye as a key element of conspecific image eliciting lateralized response in fish. Animal Cognition, 16(2): 287-300.</p> <p>11. Giljov A, Karenina K. & Malashichev Y. 2012. Does Bipedality Predict the Group-level Manual Laterality in Mammals? PLoS ONE, 7(12): e51583.</p> <p>12. Giljov A., Karenina K., Malashichev Y. 2012. Limb preferences in a marsupial, Macropus rufogriseus: evidence for postural effect. Animal Behaviour 83(2): 525-534.</p> <p>13. Karenina K., Giljov A., Baranov V., Osipova L., Krasnova V., Malashichev Y. 2010. Visual laterality of calf-mother interactions in wild whales. PLoS ONE, 5(11): e13787.</p> <p>14. Giljov A.N., Karenina K.A., Malashichev Y.B. 2009. An eye to a worm: lateralization of feeding in primary aquatic vertebrates. Laterality, 14(3): 273-286.</p>
8	<p>Коллектив авторов в составе: Вах К.С., к.х.н. асс., Тимофеевой И.И., к.х.н. ст.преп., Шишова А.Ю., к.х.н. асс.</p>	<p>Разработка или создание приборов, методик, технологий и новой научно-технической продукции научного и прикладного значения</p>	<p><u>Цикл научных статей, посвященных исследованию проблем автоматизации химического анализа биомедицинских объектов и пищевых продуктов на принципах проточных методов:</u></p> <p>1. Aleksei Pochivalov, Irina Timofeeva, Christina Vakh, Andrey Bulatov. Switchable hydrophilicity solvent membrane-based microextraction: HPLC-FLD determination of fluoroquinolones in shrimps. Analytica Chimica Acta. V. 976, 2017, P. 35-44. IF 4.712</p> <p>2. Aleksei Pochivalov, Christina Vakh, Vasil Andruch, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. Automated alkaline-induced salting-out homogeneous liquid-liquid extraction coupled with in-line organic-phase detection by an optical probe for the determination of diclofenac. Talanta. 2017. IF 4.035</p> <p>3. Lawrence Nugbienyo, Andrey Shishov, Sergei Garmonov, Leonid Moskvina, Vasil Andruch, Andrey Bulatov. Flow method based on liquid-liquid extraction using deep eutectic solvent for the spectrofluorimetric determination of procainamide in human saliva. Talanta. 2017. V. 168. P. 307-312 IF 4.035</p> <p>4. Andrey Shishov, Daria Nechaeva, Leonid Moskvina, Vasil Andruch, Andrey Bulatov. Automated solid sample dissolution coupled with sugaring-out homogenous liquid-liquid extraction. Application for the analysis of throat lozenge samples. Journal of Molecular Liquids. 2017. IF 2.740</p> <p>5. Christina Vakh, Stanislaw Koronkiewicz, Slawomir Kalinowski, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. An automatic chemiluminescence method based on the multi-pumping flow system coupled with the fluidized reactor and direct-injection detector: Determination of uric acid in saliva samples. Talanta. 2017. IF 4.035</p> <p>6. Irina Timofeeva, Semen Timofeev, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. A dispersive liquid-liquid microextraction using a switchable polarity dispersive solvent. Automated HPLC-FLD determination of ofloxacin in chicken meat. Analytica Chimica Acta. 2017. P. 35-42. IF 4.513</p> <p>7. Irina Timofeeva, Andrey Shishov, Daria Kanashina, Daria Dzema, Andrey Bulatov. On-line in-syringe sugaring-out liquid-liquid extraction coupled with HPLC-MS/MS for the determination of pesticides in fruit and berry juices. Talanta. 2017. IF 4.035</p> <p>8. Kseniia Medinskaia, Christina Vakh, Darina Aseva, Vasil</p>

			<p>Andruch, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. A fully automated effervescence assisted dispersive liquid-liquid microextraction based on a stepwise injection system. Determination of antipyrine in saliva samples. <i>Analytica Chimica Acta</i>. 2016. V. 902. P. 129-134. IF 4.513</p> <p>9. Christina Vakh, Aleksei Pochivalov, Vasil Andruch, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. A fully automated effervescence-assisted switchable solvent-based liquid phase microextraction procedure: Liquid chromatographic determination of ofloxacin in human urine samples. <i>Analytica Chimica Acta</i>. 2016. V. 907. P.54-59 IF IF 4.712</p> <p>10. I. Timofeeva, K. Medinskaia, L. Nikolaeva, D. Kirsanov, A. Bulatov. Stepwise injection potentiometric determination of caffeine in saliva using single-drop microextraction combined with solvent exchange. <i>Talanta</i>. 2016. V. 150. P. 655-660. IF 4.035</p> <p>11. Christina Vakh, Marina Falkova, Irina Timofeeva, Alexey Moskvina, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. Flow analysis: A novel approach for classification. <i>Critical Reviews in Analytical Chemistry</i>. 2016. V. 46. P. 374-388 IF 2.667</p> <p>12. Christina Vakh, Elena Freze, Aleksey Pochivalov, Ekaterina Evdokimova, Mikhail Kamencev, Leonid Moskvina, Andrey Bulatov. Simultaneous determination of iron (II) and ascorbic acid in pharmaceuticals based on flow sandwich technique. <i>Journal of Pharmacological and Toxicological Methods</i>. 2015. V. 73. P. 56-62. IF 2.147</p>
9	Коллектив авторов в составе: Жижина Е.В, к.ф.-м.н. зам. директора РЦ, Пудикова Д.А., асп.	Разработка или создание приборов, методик, технологий и новой научно-технической продукции научного и прикладного значения	<p><u>Цикл работ «Технология производства графена методом «твердотельного внутреннего источника атомов углерода»:</u></p> <p>1. Е. В. Zhizhin, D. A. Pudikov, A. G. Rybkin, A. E. Petukhov, Y. M. Zhukov, A. M. Shikin, Growth of graphene monolayer by “internal solid-state carbon source”: Electronic structure, morphology and Au intercalation, <i>Materials & Design</i> 104 284 (2016).</p> <p>2. Е. В. Жижин, Д. А. Пудиков, А. Г. Рыбкин, П. Г. Ульянов, А. М. Шикин, Синтез и электронная структура графена на пленке никеля, адсорбированной на графите, <i>Физика твёрдого тела</i>, том 57, вып. 9, 1839 (2015).</p> <p>3. В. О. Шевелев, Е. В. Жижин, Д. А. Пудиков, И. И. Климовских, А. Г. Рыбкин, В. Ю. Ворошнин, и др., Синтез графена через фазу карбидизации Gd на пиролитическом графите, <i>Физика твёрдого тела</i>, том 57, вып. 11, 2272 (2015).</p> <p>4. Заявка на патент (2017 г.) («Способ производства графена в условиях низких температур»).</p>
10	Житова Елена Сергеевна, к.г.-м.н. инж.	Геология, геофизика, геохимия и горные науки.	<p><u>Цикл работ «Кристаллохимия ряда редких минералов со слоистыми и цепочечными структурами в широком интервале температур»:</u></p> <p>1. Zhitova, E.S., Yakovenchuk, V.N., Krivovichev, S.V., Zolotarev, A.A., Pakhomovsky, Y.A., Ivanyuk, G.Y. Crystal chemistry of natural layered double hydroxides. 3. The crystal structure of Mg, Al-disordered quintinite-2H // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2010. 74(5). P. 841-848.</p> <p>2. Krivovichev, S.V., Yakovenchuk, V.N., Zhitova, E.S., Zolotarev, A.A., Pakhomovsky, Y.A., Ivanyuk, G.Y. Crystal chemistry of natural layered double hydroxides. 1. Quintinite-2H-3c from the Kovdor alkaline massif, Kola peninsula, Russia // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2010. 74(5). P. 821-832.</p> <p>3. Krivovichev, S.V., Yakovenchuk, V.N., Zhitova, E.S., Zolotarev, A.A., Pakhomovsky, Y.A., Ivanyuk, G.Yu. Crystal chemistry of natural layered double hydroxides. 2. Quintinite-1M: First evidence of a monoclinic polytype in M²⁺-M³⁺ layered double hydroxides // <i>Mineralogical Magazine</i>. 2010. 74(5). P. 833-840.</p> <p>4. Кривовичев С.В., Антонов А.А., Житова Е.С.,</p>

- Золотарев А.А., Кривовичев В.Г., Яковенчук В.Н. Квинтинит-1М из Баженовского месторождения (Средний Урал, Россия): кристаллическая структура и свойства // Вестник Санкт-Петербургского Университета. Серия 7: Геология, География. 2012. 2. С. 3-10.
5. Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Zhitova E.S. Natural double layered hydroxides: structure, chemistry, and information storage capacity // Minerals as Advanced Materials II (Ed. S.V. Krivovichev). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 2012. P. 87-91.
6. Yakovenchuk V. N., Krivovichev S. V., Ivanyuk G. Y., Pakhomovsky Ya. A., Selivanova E. A., Zhitova E. S., Kalashnikova G. O., Zolotarev A. A., Mikhailova J. A., Kadyrova G. I. Kihlmanite-(Ce), $\text{Ce}_2\text{TiO}_2[\text{SiO}_4](\text{HCO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$, a new rare-earth mineral from the pegmatites of the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula, Russia // Mineralogical Magazine. 2014. 78. P. 483-496.
7. Калашникова Г. О., Селиванова Е. А., Пахомовский Я. А., Житова Е. С., Яковенчук В. Н., Иванюк Г. Ю., Николаев А. И. Получение новых функциональных материалов методом самосборки титаносиликатных наноблоков $\text{Ti}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_4$ // Новые технологии получения и обработки материалов. 2015. 10. С. 64-72.
8. Паниковровский Т.Л., Житова Е.С., Кривовичев С.В., Золотарев А.А. мл, Бритвин С.Н., Яковенчук В.Н., Кржижановская М.Г. Температурный «эффект памяти» в политипах квинтинита-2H, -3R и -1M // Записки Российского Минералогического общества. 2015. 144(2). С. 109-119.
9. Паниковровский Т.Л., Калашникова О.Г., Житова Е.С., Пахомовский Я.А., Бочаров В.Н., Яковенчук В.Н., Золотарев А.А., Кривовичев С.В. Кристаллохимия высоконатриевого чильманита-(Ce) (Хибинский массив, Кольский п-ов) // Записки Российского минералогического общества. 2017. 146(1). С. 103-114.
10. Житова Е.С., Иванюк Г.Ю., Кривовичев С.В., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Михайлова Ю.А. Минералогия и кристаллохимия пирроаурита из Ковдорского массива (Кольский п-ов, Россия) и Fe-Mn месторождения Лонгбан (Вермланд, Швеция) // Записки Российского минералогического общества. 2016. 145(3). С. 81-94.
11. Шапенков С.В., Золотарёв А.А., Житова Е.С., Кривовичев С.В., Кржижановская М.Г. Высокотемпературное поведение синтетических аналогов скоттиита $\text{BaCu}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ и колиновенсита $\text{BaCuSi}_2\text{O}_6$ // Записки Российского минералогического общества. 2017. 146(1). С. 115-124.
12. Житова Е.С., Попов М.П., Кривовичев С.В., Зайцев А.Н., Власенко Н.С. Квинтинит-1М из Мариинского месторождения (Уральские Изумрудные копи, Средний Урал, Россия) // Записки Российского минералогического общества. 2016. 145(6). С. 90-101.
13. Zhitova E.S., Krivovichev S.V., Pekov I.V., Yakovenchuk V.N., Pakhomovsky Y.A. Correlation between the d-value and the $\text{M}^{2+}:\text{M}^{3+}$ cation ratio in Mg-Al- CO_3 layered double hydroxides // Applied Clay Science. 2016. 130. P. 2-11.
14. Zolotarev A.A., Zhitova E.S., Gabdrakhmanova F.A., Kizhizhanovskaya M.G., Zolotarev A.A., Krivovichev S.V. Batisite, $\text{Na}_2\text{BaTi}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})\text{O}_2$, from Inagli massif, Aldan, Russia: crystal-structure refinement and high-temperature X-ray diffraction study // Mineralogy and Petrology. 2017. doi:10.1007/s00710-017-0497-z
15. Zhitova E.S., Krivovichev S.V., Hawthorne F.C.,

			<p>Krzhizhanovskaya M.G., Zolotarev A.A., Abdu Ya.A., Yakovenchuk V.N., Pakhomovsky Ya.A., Goncharov A.G. High-temperature behaviour of astrophyllite, $K_2NaFe^{2+}_7Ti_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4F$: a combined X-ray diffraction and Mössbauer spectroscopic study // <i>Physics and chemistry of minerals</i>. 2017. doi: 10.1007/s00269-017-0886-1</p> <p>16. Zhitova E.S., Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Ivanyuk G.Yu., Pakhomovsky Ya.A., Mikhailova J.A. Crystal chemistry of natural layered double hydroxides. 4. Crystal structures and evolution of structural complexity of quintinite polytypes from the Kovdor alkaline massif, Kola peninsula, Russia // <i>Mineralogical Magazine</i>. (в печати).</p> <p>17. Zhitova E.S., Siidra O.I., Shilovskikh V.V., Belakovskiy D.I., Nuzhdaev A.A. and Ismagilova R.M. Ammoniovoltaite, IMA No. 2017-022. <i>CNMNC Newsletter// Mineralogical Magazine</i>. 2017. (в печати).</p>
11	Новиков А.С., к.х.н., с.н.с.	Общая и техническая химия	<p><u>Цикл работ в области квантовой химии и компьютерного моделирования «Теоретические исследования в металлоорганической и координационной химии: межмолекулярные взаимодействия, реакционная способность и катализ»:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Novikov A.S., Ivanov D.M., Avdontceva M.S., Kukushkin V.Yu. "Diiodomethane as halogen bond donor toward metal-bound halides" // <i>CrystEngComm</i> 2017, V. 19. P. 2517. Sirotkina E.V., Efremova M.M., Novikov A.S., Zarubaev V.V., Orshanskaya I.R., Starova G.L., Kostikov R.R., Molchanov A.P. "Regio- and diastereoselectivity of the cycloaddition of aldonitrones with benzylidenecyclopropane: An experimental and theoretical study" // <i>Tetrahedron</i> 2017, V. 73. P. 3025. Anisimova T.B., Kinzhalov M.A., Guedes da Silva M.F.C., Novikov A.S., Kukushkin V.Yu., Pombeiro A.J.L., Luzyanin K.V. "Addition of N-nucleophiles to gold(III)-bound isocyanides leading to short-lived gold(III) acyclic diaminocarbene complexes" // <i>New J. Chem.</i> 2017, V. 41. P. 3246. Melekhova A.A., Smirnov A.S., Novikov A.S., Panikorovskii T.L., Bokach N.A., Kukushkin V.Yu. "Copper(I)-catalyzed 1,3-dipolar cycloaddition of ketonitrones to dialkylcyanamides. A step toward sustainable generation of 2,3-dihydro-1,2,4-oxadiazoles" // <i>ACS Omega</i> 2017, V. 2. P. 1380. Melekhova A.A., Novikov A.S., Rostovskii N.V., Sakharov P.A., Panikorovskii T.L., Bokach N.A. "Open-chain hemiketal is stabilized by coordination to a copper(II)" // <i>Inorg. Chem. Commun.</i> 2017, V. 79. P. 82. Ivanov D.M., Kinzhalov M.A., Novikov A.S., Ananyev I.V., Romanova A.A., Boyarskiy V.P., Haukka M., Kukushkin V.Yu. "The $H_2C(X)-X\cdots X-$ ($X = Cl, Br$) halogen bonding of dihalomethanes" // <i>Cryst. Growth Des.</i> 2017, V. 17. P. 1353. Bolotin D.S., Il'in M.V., Novikov A.S., Bokach N.A., Suslonov V.V., Kukushkin V.Yu. "Trinuclear (aminonitron)ZnII complexes as key intermediates in zinc(II)-mediated generation of 1,2,4-Oxadiazoles from amidoximes and nitriles" // <i>New J. Chem.</i> 2017, V. 41. P. 1940. Kinzhalov M.A., Novikov A.S., Chernyshev A.N., Suslonov V.V. "Intermolecular hydrogen bonding $H\cdots Cl-$ in the solid palladium(II)-diaminocarbene complexes" // <i>Z. Kristallogr.</i> 2017, V. 232. P. 299. Andrusenko E.V., Kabin E.V., Novikov A.S., Bokach N.A.,

Starova G.L., Kukushkin V.Yu. "Metal-mediated generation of triazapentadienate-terminated di- and trinuclear μ_2 -pyrazolate NiII species and control of their nuclearity" // *New J. Chem.* 2017, V. 41. P. 316.

10. Mikherdov A.S., Kinzhalov M.A., Novikov A.S., Boyarskiy V.P., Boyarskaya I.A., Dar'in D.V., Starova G.L., Kukushkin V.Yu. "Difference in energy between two distinct types of chalcogen bonds drives regioisomerization of binuclear (diaminocarbene)PdII complexes" // *J. Am. Chem. Soc.* 2016, V. 138. P. 14129.
11. Bolotin D.S., Burianova V.K., Novikov A.S., Demakova M.Ya., Pretorius C., Mokolokolo P.P., Roodt A., Bokach N.A., Suslonov V.V., Zhdanov A.P., Zhizhin K.Yu., Kuznetsov N.T., Kukushkin V.Yu. "Nucleophilicity of oximes based upon addition to a nitrilium closo-decaborate cluster" // *Organometallics* 2016, V. 35. P. 3612.
12. Kolari K., Sahamies J., Kalenius E., Novikov A.S., Kukushkin V.Yu., Haukka M. "Metallophilic interactions in polymeric group 11 thiols" // *Solid State Sciences* 2016, V. 60. P. 92.
13. Ivanov D.M., Novikov A.S., Starova G.L., Haukka M., Kukushkin V.Yu. "A family of heterotetrameric clusters of chloride species and halomethanes held by two halogen and two hydrogen bonds" // *CrystEngComm* 2016, V. 18. P. 5278. [highlighted on cover]
14. Afanasenko A.M., Avdontceva M.S., Novikov A.S., Chulkova T.G. "Halogen and hydrogen bonding in cis-dichlorobis(propionitrile)platinum(II) chloroform monosolvate" // *Z. Kristallogr.* 2016, V. 231. P. 435.
15. Melekhova A.A., Novikov A.S., Bokach N.A., Avdonceva M.S., Kukushkin V.Yu. "Characterization of Cu-ligand bonds in tris-pyrazolylmethane isocyanide copper(I) complexes based upon combined X-ray diffraction and theoretical study" // *Inorg. Chim. Acta.* 2016, V. 450. P. 140.
16. Mikhaylov V.N., Sorokoumov V.N., Korvinson K.A., Novikov A.S., Balova I.A. "Synthesis and simple immobilization of palladium(II) acyclic diaminocarbene complexes on polystyrene-support as efficient catalysts for Sonogashira and Suzuki-Miyaura cross-coupling" // *Organometallics* 2016, V. 35. P. 1684.
17. Serebryanskaya T.V., Novikov A.S., Gushchin P.V., Haukka M., Asfin R.E., Tolstoy P.M., Kukushkin V.Yu. "Identification and H(D)-bond energies of C-H(D)···Cl interactions in chloride-haloalkane clusters: combined X-ray crystallographic, spectroscopic, and theoretical study" // *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2016, V. 18. P. 14104.
18. Andrusenko E.V., Novikov A.S., Starova G.L., Bokach N.A. "Three-dimensional hydrogen bonding network in the structures of (dimethylcyanamide)cobalt(II) complexes" // *Inorg. Chim. Acta.* 2016, V. 447. P. 142.
19. Ivanov D.M., Novikov A.S., Ananyev I.V., Kirina Y.V., Kukushkin V.Yu. "Halogen bonding between metal centers and halocarbons" // *Chem. Commun.* 2016, V. 52. P. 5565.
20. Bolotin D.S., Novikov A.S., Kolesnikov I.E., Suslonov V.V., Novozhilov Y., Ronzhina O., Dorogov M., Krasavin M., Kukushkin V.Yu. "Phosphorescent platinum(II) complexes

featuring chelated acetoxime pyrazoles: synthetic, structural, and photophysical study" // ChemistrySelect 2016, V. 3. P. 456.

21. Ding X., Tuikka M.J., Hirva P., Kukushkin V.Yu., Novikov A.S., Haukka M. "Fine-tuning halogen bonding properties of diiodine through halogen-halogen charge transfer – Extended [Ru(2,2'-bipyridine)(CO)2X2]•I2 systems (X= Cl, Br, I)" // CrystEngComm 2016, V. 18. P. 1987.
22. Novikov A.S., Kuznetsov M.L., Rocha B.G.M., Pombeiro A.J.L., Shul'pin G.B. "Oxidation of olefins with H2O2 catalysed by salts of Group III metals (Ga, In, Sc, Y and La): epoxidation versus hydroperoxidation" // RSC Catal. Sci. Tech. 2016, V. 6. P. 1343.
23. Kulish K.I., Novikov A.S., Tolstoy P.M., Bolotin D.S., Bokach N.A., Zolotarev A.A., Kukushkin V.Yu. "Solid state and dynamic solution structures of O-carbamidine amidoximes gives further insight into the mechanism of zinc(II)-mediated generation of 1,2,4-oxadiazoles" // J. Mol. Struct. 2016, V. 1111. P. 142.
24. Ivanov D.M., Gushchin P.V., Novikov A.S., Avdontceva M.S., Zolotarev A.A., Starova G.L., Chen Y.-T., Liu S.-H., Chou P.-T., Kukushkin V.Yu. "Platinum(II)-mediated double coupling of 2,3-diphenylmaleimidine with nitrile functionalities giving annulated triazapentadiene PANT systems" // Eur. J. Inorg. Chem. 2016, V. 2016. P. 1480. [highlighted on cover]
25. Kinzhalov M.A., Novikov A.S., Luzyanin K.V., Haukka M., Pombeiro A.J.L., Kukushkin V.Yu. "PdII-mediated integration of isocyanides and azide ion might proceed via formal 1,3-dipolar cycloaddition between RNCs ligands and uncomplexed azide" // New J. Chem. 2016, V. 40. P. 521.
26. Ivanov D.M., Kirina Y.V., Novikov A.S., Starova G.L., Kukushkin V.Yu. "Efficient π -stacking with benzene provides 2D assembly of trans-[PtCl2(p-CF3C6H4CN)2]" // J. Mol. Struct. 2016, V. 1104. P. 19.
27. Andrusenko E.V., Kabin E.V., Novikov A.S., Bokach N.A., Starova G.L., Zolotarev A.A., Kukushkin V.Yu. "Highly reactive NiII-bound nitrile-oxime coupling intermediate stabilized by substituting conventional nitriles with a dialkylcyanamide" // Eur. J. Inorg. Chem. 2015, V. 2015. P. 4894.
28. Novikov A.S. "1,3-Dipolar cycloaddition of nitrones to transition metal-bound isocyanides: DFT and HSAB principle theoretical model together with analysis of vibrational spectra" // J. Organomet. Chem. 2015, V. 797. P. 8.
29. Melekhova A.A., Novikov A.S., Luzyanin K.V., Bokach N.A., Starova G.L., Gurzhiy V.V., Kukushkin V.Yu. "Tris-Isocyanide copper(I) complexes: synthetic, structural, and theoretical study" // Inorg. Chim. Acta. 2015. V. 434. P. 31.
30. Bolotin D.S., Demakova M.Ya., Novikov A.S., Avdontceva M.S., Kuznetsov M.L., Bokach N.A., Kukushkin V.Yu. "Bifunctional reactivity of amidoximes observed upon nucleophilic addition to metal-activated nitriles" // Inorg. Chem. 2015. V. 54. P. 4039.
31. Serebryanskaya T.V., Novikov A.S., Gushchin P.V., Zolotarev A.A., Gurzhiy V.V., Kukushkin V.Yu. "Coupling of platinated triguanides with platinum-activated nitriles as a novel strategy for generation of dimetallic systems" // Dalton Trans.

			<p>2015. V. 44. P. 6003.</p> <p>32. Novikov A.S., Kuznetsov M.L., Pombeiro A.J.L., Bokach N.A., Shul'pin G.B. "Generation of HO• radical from hydrogen peroxide catalyzed by aqua-complexes of the group III metals [M(H₂O)_n]³⁺ (M = Ga, In, Sc, Y, La): a theoretical study" // <i>ACS Catal.</i> 2013. V. 3. P. 1195.</p> <p>33. Novikov A.S., Dement'ev A.I., Medvedev Yu.N. "Theoretical study of the reactivity of Rh(I) and Rh(III) bis(isonitrile) complexes in cycloaddition reactions with nitrones" // <i>Russ. J. Inorg. Chem.</i> 2013. V. 58. P. 320.</p> <p>34. Novikov A.S., Dement'ev A.I., Medvedev Yu.N. "Theoretical study of Rh(I) and Rh(III) bis(isonitrile) complexes as promising reagents for synthesis of N-heterocyclic carbenes" // <i>Russ. J. Inorg. Chem.</i> 2012. V. 57. P. 1576.</p> <p>35. Novikov A.S., Kuznetsov M.L. "Theoretical study of Re(IV) and Ru(II) bis-isocyanide complexes and their reactivity in cycloaddition reactions with nitrones" // <i>Inorg. Chim. Acta.</i> 2012. V. 380. P. 78.</p> <p>36. Novikov A.S., Kuznetsov M.L., Pombeiro A.J.L. "Theory of the formation and decomposition of N-heterocyclic aminoxy-carbenes through metal-assisted [2+3]-dipolar cycloaddition/retro-cycloaddition" // <i>Chem. Eur. J.</i> 2013. V. 19. P. 2874.</p>
12	Климовских И.И., асп. м.н. с. (защита кандидатской диссертации состоялась 15.06.2017 г.)	Физикохимия и технология неорганических материалов	<p><u>Цикл работ «Спиновая поляризация конуса Дирака и фаза топологического изолятора в графене»:</u></p> <p>1. Klimovskikh I. I., Otrokov M. M., Voroshnin V. Y., Sostina D., Petaccia L., Di Santo G., Thakur S., Chulkov E. V., Shikin A. M. SpinSpin-orbit coupling induced gap in graphene on Pt(111) with intercalated Pb monolayer. <i>ACS Nano.</i> 2017. V. 11. P. 368. IF=13.942</p> <p>2. Klimovskikh I. I., Tsirkin S. S., Rybkin A. G., Rybkina A. A., Filianina M. V., Zhizhin E. V., Chulkov E. V., Shikin A. M. Nontrivial spin structure of graphene on Pt(111) at the Fermi level due to spin-dependent hybridization. <i>Phys. Rev. B.</i> 2014. V. 90. P. 235431. IF= 3.718</p> <p>3. Shikin A.M., Rybkina A.A., Rybkin A. G., Klimovskikh I. I., Skirdkov P. N., Zvezdin K. A., and Zvezdin A. K. Spin current formation at the graphene/Pt interface for magnetization manipulation in magnetic nanodots. <i>Appl. Phys. Lett.</i> 2014. V. 105. P. 042407. IF=3.293</p> <p>4. Klimovskikh I. I., Vilkov O., Usachov D. Yu., Rybkin A. G., Tsirkin S. S., Filianina M. V., Bokai K., Chulkov E. V., Shikin A. M. Variation of the character of spin-orbit interaction by Pt intercalation underneath graphene on Ir(111). <i>Phys. Rev. B</i> 2015. V. 92. P. 165402. IF=3.718</p>

