

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Бурятский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук**

**Центр коллективного пользования Учреждения РАН Бурятского научного центра Сибирского отделения РАН**

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2016 год**

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Элементный состав гуминовых кислот разных подтипов черноземов Забайкалья		Чимитдоржиева ЭО, Чимитдоржиева ГД, Цыбенков ЮБ, Аюрова ДБ	Агрохимия, 2016	PRINT: 0002-1881	BAK; Ринц	Изучен элементный состав препаратов гуминовых кислот (ГК) разных подтипов черноземов Забайкалья, сформированных в резко различающихся биоклиматических условиях на различных почвообразующих породах. Выявлено, что в черноземах холодных и мерзлотных территорий формируются ГК с низким содержанием углерода и азота, и не всегда наблюдается известная закономерность повышения степени бензоидности при уменьшении соотношения Н : С, как, например, в бес- карбонатном подтипе. Показано, что подтиповой уровень вносит существенные коррективы в химическую структуру ГК.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	научная статья	Chemical composition of volatile organic compounds of <i>Artemisia vulgaris</i> L. (Asteraceae) from the Qinghai-Tibet Plateau	10.1016/j.indcrop.2015.12.083	SV Zhigzhitzhapova, LD Radnaeva, QB Gao et al	Industrial Crops and Products, 2016	0926-6690	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследование состава терпеновых соединений методом хромато-масс-спектрометрии	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
3.	научная статья	Changes in the lipid composition of freshwater sponges upon rise in habitat temperature // . - 2016. - Vol. 47, No.2. - P. 211-213	10.1134/S1067413616020077	OY Glyzina, SV Bazarsadueva, AV Glyzin, LD Radnaeva	RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY, 2016	1067-4136	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследован жирнокислотный состав глубоководных губок методом хромато-масс-спектрометрии	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
4.	научная статья	Constituent Composition of Essential Oil from <i>Serratula centauroides</i>	10.1007/s10600-016-1882-2	LP Tsybiktarova, VV Taraskin, IG Nikolaeva et al	CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, 2016	0009-3130	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследован состав эфирных масел <i>Serratula centauroides</i> методом хромато-масс-спектрометрии	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	научная статья	Нейромодулирующий эффект растительного средства при ишемии головного мозга		Жалсанов ЮВ, Гуляев СМ, Николаев СМ	ЕВРАЗИЙСКИЙ СОЮЗ УЧЕНЫХ, 2016	2411-6467	BAK	Изучен спектр фармакологической активности растительных экстрактов и его защитное действие при экспериментальной ишемии головного мозга	Нет
6.	научная статья	Динамика взаимодействия лишайников и стволового валежа в лесных экосистемах Восточного Прибайкалья		Харпухаева ТМ, Мухортова ЛВ	Сибирский экологический журнал, 2016	0869-8619	BAK; Ринц; Web of Science	Изучены сукцессионные стадии эпиксильных лишайников во взаимосвязи с разложением валежа в Восточном Прибайкалье. Выявлено, что лишайники проходят четыре стадии эпиксильной сукцессии: от эпифитной через эпиксильную до эпигейной стадии.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
7.	тезисы	Особенности генезиса лессовых пород Западного Забайкалья по данным исследования морфоскопии песчаных кварцевых зерен		Сымпилова ДП, Бадмаев НБ	Пути эволюционной географии, 2016	5.89575.019.2	BAK; Ринц	Морфоскопический анализ песчаных кварцевых зерен позволил выявить особенности генезиса лессовых пород Западного Забайкалья. Преобладание матовых и полуокатных зерен свидетельствует о том, что на последнем этапе своей обработки зерна находились в субаэральных (эоловых) условиях.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	тезисы	Холодные минеральные источники Баргузинской долины и распространение в них гидротермических бактерий.		Дамбинова ЕЦ, Банзаракцаева ТГ	School of Agroecology and Business Press, 2016	978-99962-68-41-0	BAK	Были проведены гидрохимические и микробиологические исследования пяти выходов холодной минеральной воды в источниках Буксыхен (Баргузинская долина). Получены данные по численности, разнообразию и активности психроактивных гидротермических бактерий.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
9.	научная статья	Niobian rutile in Cr-V-bearing rocks of the Sludyanka metamorphic complex (Southern Baikal area)		LZ Reznitsky, EV Sklyarov, LF Suvorova, SV Kanakin, NS Karmanov	Russian Geology and Geophysics, 2016	1068-7971	BAK; Web of Science; Scopus	Проведено исследование ниобиевых рутилов из Cr-V-содержащих метаморфических пород Слюдянского комплекса с использованием растрового электронного микроскопа, изучен их химический состав	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	научная статья	Позднепалеозойский гранитоидный магматизм Восточного Казахстана и Западного Забайкалья: тестирование плюмовой модели	10.15372/GiG20160510	Хромых Сергей Владимирович, Цыганков Андрей Александрович, Котлер Павел Дмитриевич, и др	Геология и геофизика, 2016	0016-7886	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	При геохронологических исследованиях был применен мультисистемный подход, включающий использование U-Pb U-Pb геохронологические исследования выполнены методом LA-SF-ICP-MS: на масс-спектрометре высокого разрешения Element XR (Thermo Fisher Scientific) с системой пробоотбора лазерной абляции UP-213 (New Wave Research) в ГИН СО РАН	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
11.	научная статья	U-Pb изотопное датирование цирконов из pz3-mz магматических комплексов Забайкалья методом магнитно-секторной масс-спектрометрии и с лазерным пробоотбором: процедура определения и сопоставление с SHRIMP данными	10.15372/GiG20160113	Хубанов Валентин Борисович, Буянтуе Молон Димитович, Цыганков Андрей Александрович	Геология и геофизика, 2016	0016-7886	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	U-Pb изотопное датирование цирконов с помощью лазерной абляции и магнитно-секторной масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (LA-SF-ICP-MS) представляется доступным и простым в пробоподготовке локальным методом. В ГИН СО РАН метод реализован на базе одноколлекторного магнитно-секторного масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой Element XR (Thermo Scientific) и установки для лазерной абляции UP-213 (New Wave Research)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
12.	научная статья	Фториды и фторкарбонаты в породах Катугинского комплекса (Восточная Сибирь) как индикаторы геохимических условий минералообразования		Савельева Валентина Борисовна, Базарова Екатерина Петровна, Хромова Елена Александровна, Канакин Сергей Васильевич	Записки РМО, 2016	0869-6055	BAK; Ринц	Исследование минералов в породах Катугинского комплекса (Восточная Сибирь) выполнено на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с энергодисперсионным спектрометром INCAEnergy 350	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
13.	научная статья	Карбонаты и источники флюидов руд и метасоматитов Ермаковского флюорит-берtrandит-фенакитового месторождения (Западное Забайкалье)	10.15372/GiG20160904	Рипп Герман Самуилович, Избродин Иван Александрович, Дорошкевич Анна Геннадиевна, и др	Геология и геофизика, 2016	0016-7886	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Изотопные составы O, C в карбонатах и кислорода в силикатах определены в Геологическом институте на масс-спектрометре Finnigan MAT 253 в режиме постоянного потока гелия.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	научная статья	Возраст песчаников в основании разреза уралид на хр. Сабля (Приполярный Урал) по результатам U-Pb датирования детритных цирконов		Никулова Наталия Юрьевна, Удоратина Оксана Владимировна, Хубанов Валентин Борисович	Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Геол., 2016	0366-1318	BAK; Ринц	Определения U-Pb изотопного возраста цирконов проводились с помощью лазерной абляции UP-213 (NewVawe Research) и одноколлекторного магнитно-секторного масс-спектрометра с индуктивно-связанной плазмой Element XR (Thermo Science) (LA-ICP-FS-MS метод)	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
15.	научная статья	Позднепалеозойские габброиды Западного Забайкалья: U-Pb и Ar-Ar изотопный возраст, состав, петрогенезис	10.15372/GiG20160511	Цыганков Андрей Александрович, Хубанов Валентин Борисович, Травин Алексей Валентинович, и др	Геология и геофизика, 2016	0016-7886	BAK; Ринц; Web of Science	LA-ICP-MS U-Pb изотопное датирование цирконов выполнено в Улан-Удэ на масс-спектрометре Element XR (Thermo Science, Германия) с лазерной приставкой UP-213 (NewWave, США).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	научная статья	Isotopic Characteristics of the Ermakovskoe Fluorite-Bertrandite - Phenakite Deposit (Western Transbaikalia)	10.1134/S0016702916090056	Ripp GS, Izbrodin IA, Lastochkin EI, et al	Geochemistry International, 2016	0016-7029	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Sulfur isotope ratios were measured on a Finnigan MAT 253 mass spectrometer using a double inlet system.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
17.	научная статья	Первые данные об изотопном составе углерода и азота в костных остатках Coelodonta antiquitatis из поздненеоплейстоценовых археологических комплексов Хотык и Каменка Западного Забайкалья		Хубанова Анна Михайловна, Климентьев Алексей Михайлович, Хубанов Валентин Борисович, и др	ДОСигИК, 2016	2218-4422	BAK; Ринц	Изотопный анализ углерода и азота очищенного коллагена выполнялся на масс-спектрометре Finnigan 253	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	научная статья	Плазмохимический реактор на основе вакуумного дугового разряда и магнетонного разряда для синтеза наноструктурированных композитных слоев TiN-Cu		Цыренов Дмитрий Бадма-Доржиевич, Семенов Александр Петрович, Смирнягина Наталья Назаровна, Семенова Ирина Александровна	Сборник научных трудов. Серия: Механика конструкций и материалов. Улан-Удэ: Издательство ВСГУТУ, 2016	978-5-89230-843-4	не индексируется	С помощью сканирующего атомно-силового микроскопа MultiMode 8 изучали топографию и строение поверхности покрытия TiN-Cu. Композитное покрытие имеет однородную глобулярную структуру с размером кристаллитов 100-300 нм, в пределах зерна формируется столбчатое строение нитрида титана.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	научная статья	Особенности генезиса лессовых пород Западного Забайкалья по данным исследования морфоскопии песчаных кварцевых зерен		Сымпилова ДП, Бадмаев НБ	Пути эволюционной географии, 2016	978-5-89658-053-9	ВАК	Морфоскопический анализ песчаных кварцевых зерен позволил выявить особенности генезиса лессовых пород Западного Забайкалья. Преобладание матовых и полуокатных зерен свидетельствует о том, что на последнем этапе своей обработки зерна находились в субэразальных (эоловых) условиях.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
20.	научная статья	Динамика взаимодействия лишайников и стволового валежа в лесных экосистемах Восточного Прибайкалья	10.15372/S EJ20160115	Харпухаева ТМ, Мухортова ЛВ	Сибирский экологический журнал, 2016	0869-8619	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучены сукцессионные стадии эпиксильных лишайников во взаимосвязи с разложением валежа в Восточном Прибайкалье. Выявлено, что лишайники проходят четыре стадии эпиксильной сукцессии: от эпифитной через эпиксильную до эпигейной стадии.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	научная статья	Содержание микроэлементов в лекарственных растениях разных экосистем озера Котокельского (Западное Забайкалье)		Сосорова СБ, Меркушева МГ, Убугунов ЛЛ	Химия растительного сырья, 2016	1029-5151	ВАК; Ринц	оборудовании Определены концентрации микроэлементов (Fe, Mn, Zn, Cr, Cu, Co, Ni, Pb, Cd) в лекарственных растениях трех семейств: Menyanthes trifoliata L. сем. Menyanthaceae, Comarum palustre L., Rosa acicularis L. сем. Rosaceae, Ledum palustre L. str., Vaccinium vitis-idaea L., Vaccinium myrtillus L. сем. Ericaceae, произрастающих в лесных, пойменных и болотных экосистемах бассейна оз. Котокельского (Западное Забайкалье). Валовое содержание микроэлементов в почвах экосистем находится в пределах регионального фона и ПДК. Количество микроэлементов в растениях значительно варьирует и зависит от почвенно-экологических условий их произрастания и видовых особенностей, образуя аккумулятивный убывающий ряд: Mn > Fe > Zn > Cr > Pb > Ni > Cu > Co > Cd. Наибольшая аккумуляция Mn, Zn, Cr, Cd, Cu характерна для Vaccinium myrtillus L. сем. Ericaceae, Mn, Zn и Fe - для Comarum palustre L. сем. Rosaceae. Выявлено, что степень корреляции между разными элементами в растениях варьирует от очень слабой до сильной. Установлено, что концентрация Pb, Cu и Cd в изученных видах не превышает ПДК для пищевых растений и биологически активных добавок на растительной основе	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
22.	научная статья	Содержание микроэлементов в солончаках Западного Забайкалья		Сосорова СБ, Меркушева МГ, Болонева ЛН, Балданова АЛ, Убугунов ЛЛ	Почвоведение, 2016	0032-180X	ВАК; Ринц	Изучены некоторые закономерности и особенности аккумуляции и распределения микроэлементов (Mn, Zn, Ni, Cu, Cr, Co, Pb и Cd) в солончаках Западного Забайкалья. Установлено, что концентрации микроэлементов в солончаках типичных галоксерофитной степи отличались от солончаков влажных местообитаний (соровых, глеевых, темных) из-за разного ландшафтного положения и экологических условий. Общей закономерностью пространственного распределения микроэлементов в солончаках является увеличение концентрации в направлении с северо-востока на юго-запад при смене почвообразующих пород. Выявлена различная степень корреляции концентрации микроэлементов и их обменных форм с содержанием легкорастворимых солей, гумуса, физической глины и реакцией среды в почве. Определены показатели средних и предельных фоновых концентраций микроэлементов. Особенностью солончаков типичных по сравнению с зональными каштановыми почвами является повышенное содержание Co, Cr и Cd, солончаков влажных местообитаний - Mn, Co, Cd.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	тезисы	Сорбция никеля почвами юго-западного Забайкалья		Сосорова СБ, Меркушева МГ	Геохимия ландшафтов: Материалы Всеросс. науч. конф. посв. 100-летию со дня рожд. А.И. Перельмана, 2016	1728-323X	не индексируется	Показано распределение сорбции никеля в разных типах почв юго-западного Забайкалья	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
24.	научная статья	Содержание микроэлементов в ягодах Vaccinium vitis-idaea в южном Прибайкалье		Афанасьева ЛВ	Химия растительного сырья, 2016	1029-5143	ВАК	Изучены особенности накопления микроэлементов в ягодах V. vitis-idaea. Содержание микроэлементов определяли атомно-абсорбционным методом на спектрометре «AAAnalyst 400» Perkin Elmer. На основе средних концентраций составлен ряд накопления: Mn > Fe > Zn > Cu > Cr > Ni > Pb > Co > Cd. Рассчитано, что 100г сырых ягод V. vitis-idaea могут обеспечить 50-160% суточной потребности организма человека в : Mn, Cr, Co.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
25.	тезисы	Сорбционные свойства почв дельты р.Селенги по отношению к свинцу		Сосорова СБ, Меркушева МГ	Материалы III Всероссийской научной конференции «Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии», 2016	978-5-7925-0432-5	не индексируется	Исследованы особенности сорбционного распределения свинца в почвах дельты р.Селенги	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
26.	научная статья	ВЛИЯНИЕ САМАРИЯ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ		Цыдыпова СБ, Сосорова СБ	Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова, 2016	1997-1044	ВАК	Внесение малых доз самария в почву и обработка семян и вегетирующих растений слабыми растворами элемента не вызывает существенных изменений содержания микроэлементов в плодах томата и столовой свеклы. Установлена безопасность применения самария в посевах овощных культур	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	тезисы	Микроэлементный состав солончаков как показатель их экологического состояния		Сосорова СБ, Меркушева МГ, Болонева ЛН	«Актуальные вопросы в области землеустройства, кадастров и природообустройства: проблемы и перспективы развития»: Материалы междунар. научно-практ. конф. посвященной 20-летию каф. землеустройства, 2016	1997-1044	не индексируется	Изучены некоторые закономерности аккумуляции микроэлементов (Mn, Zn, Ni, Cu, Cr, Co, Pb и Cd) в солончаках Западного Забайкалья. Установлено, что концентрации микроэлементов в разных типах солончаках различались в зависимости от экологических условий. Определены показатели средних и предельных фоновых концентраций микроэлементов. Особенностью солончаков типичных по сравнению с зональными каштановыми почвами является повышенное содержание Co, Cr и Cd, солончаков влажных местообитаний-Mn, Co, Cd.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
28.	научная статья	Proton conductivity of new type medium-temperature proton exchange membranes	10.1007/s11581-016-1722-1	S Stelmakh, A Ukshe, D Mogonov	International Journal of Ionics The Science and Technology of Ionic Motion, 2016	0947-7047	не индексируется	A method for the synthesis of new heat-resistant proton exchange membranes based on phenylene and PHMG doped by phosphoric acid operating at increased temperatures and rather firmly holding the phosphoric acid in the structure was proposed. The existence of two types of conductivity was shown, namely, bulk proton conductivity, which attains 0.78 mS/cm at room temperature and 75 % RH, and surface conductivity along the membrane surface. A similar type of conductivity mechanism on the surface and in the bulk of the membrane was proposed. The possibility of separation of bulk and surface conductivity of the membrane was demonstrated by impedance spectroscopy. It was shown that the dependence of conductivity on phosphoric acid doping degree of the membrane corresponds to the percolation mechanism of formation of conducting clusters with the percolation threshold at ~25 wt%. It was found that at low temperatures (< 80 °C), the dependence of conductivity on humidity is typical for low-temperature proton exchange membranes, the activation energy decreases and conductivity increases with the hydration degree of the membranes. Above 90 °C when usual proton exchange materials move in the non-conductive form due to water loss, effective proton transfer with conductivity of about 10–3 S/cm and the activation energy of $0.27 \pm 0.09$ eV is observed.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)



№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	научная статья	Convenient One-Step Synthesis of Benzotriazolylsuccinimides in Melt	10.1002/jhet.2557	IA Farion, DM Mogonov, VF Burdukovskii	J. Heterocyclic Chem. , 2016	1943-5193	не индексируется	The one-step interaction of 1H-benzotriazoles with maleimides in melt at elevated temperatures has resulted in benzotriazolylsuccinimides. According to spectroscopy data, benzotriazolylsuccinimides obtained contain both major (benzotriazol-1-yl)-succinimide residue and minor (benzotriazol-2-yl)-succinimide residue. An effect of substituents in the initial reagents on the fine splitting of carbon peaks in C13 NMR spectrums of benzotriazolylsuccinimides is discussed. The influence of structure of benzotriazolylsuccinimides on their crystallinity degree is also discussed	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
30.	научная статья	Гидрогели на основе полиалкилгуанидинов и альдегидов		Очиров ОС, Стельмах СА, Могнонов ДМ	Высокомолекулярное Соединение, 2016	2308-1139	не индексируется	Предложен метод синтеза гидрогелей полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, основанный на взаимодействии концевых аминогрупп полимера с альдегидами. Физико-химическими методами анализа установлены структуры сшитых полимеров, рассмотрена чувствительность гидрогелей к изменению водородного показателя среды, проведены предварительные исследования их действия в качестве эффективных стимуляторов репаративной регенерации кожных покровов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
31.	научная статья	Функциональные композиты на основе полибензимидазола и графитовых нанопластин		Холхоев БЧ, Горенская ЕН, Бальжинов СА	Журнал прикладной химии, 2016	0044-4618	не индексируется	Разработан подход к формированию устойчивых дисперсий графитовых нанопластин концентрацией до 25 мг•мл <sup>-1</sup> двустадийной ультразвуковой обработкой графита в N-метил-2-пирролидоне. На основе таких дисперсий получен ряд эластичных пленок с поли-2,2'-п-оксидифенилен-5,5'-бисдибензимидазолоксидом с содержанием наполнителя до 45 мас%. Установлено, что введение нанодобавки матрицу гетероциклического полимера приводит к увеличению разрывной прочности материала на 47% и температуры 10%-ной потери массы на 52–81°. Кроме того, пленки характеризуются высокой электропроводимостью, достигающей 480 См•см <sup>-1</sup> для композита с 45 мас% графитовых нанопластин, и проявляют тензорезистивные свойства, что позволит использовать их для создания различных электротехнических устройств и тканей инженерных конструкций.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
32.	научная статья	Гетероцепные термостойкие полимеры для лазерной стереолитографии		Бурдуковский ВФ, Холхоев БЧ, Фарион ИА	Фотоника, 2016	1993-7296	не индексируется	Представленная работа посвящена созданию новых фотополимерных композиций, которые в процессе структурирования под действием лазерного импульсного излучения способны образовывать трехмерные сетчатые структуры повышенной термо-, тепло- и химической стойкостью. На основе полученных полимеров и олигомеров был сформирован ряд фоточувствительных систем, которые использовались для формирования трехмерных структур методами стереолитографии. Предложенные синтетические подходы к получению термостойких олигомеров методами лазерных аддитивных технологий позволяют в дальнейшем использовать их для создания изделий сложной формы, применяемых в критических областях промышленности.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	научная статья	Перегруппировки полимеров, содержащих азометиновую связь		Бурдуковский ВФ, Очиров БД, Холхоев БЧ	Научное обозрение, 2016	1815-4972	не индексируется	Проанализированы и обобщены данные по внутримолекулярным превращениям полимеров, содержащих азометиновую связь. Такие полимеры подвергались дальнейшей трансформации в различные полигетероарилены при нагревании расплава или раствора полимера в инертной атмосфере. Доказана идентичность механизмов перегруппировок низкомолекулярных соединений и высокомолекулярных аналогов. Так, по механизму Чапмена перегруппировываются N-фенилиминокарбонаты, незамещенные и N-фенилзамещенные полиимидаты в поли-(N-фенилуретаны), незамещенные и N-фенилзамещенные полиамиды соответственно, а по механизму Мумма-Хесса трансформируются поликарбоксиимидаты в ациклические полиимиды. Также незамещенные полимеры с азометиновой связью перегруппировываются легче, чем N-фенилзамещенные аналоги. Показано, что не менее важным условием перегруппировок являются достаточная гибкость и компактность макромолекул, обуславливающие доступность реакционных центров для взаимодействия. При этом, если заблокировать неподеленную пару электронов у атома азота, перегруппировка не происходит.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
34.	научная статья	Адгезионные свойства модифицированного политетрафторэтилена		Аюрова ОЖ, Могнонов ДМ, Дашицыренова МС	Научное обозрение, 2016	1815-4972	не индексируется	Проанализированы результаты исследований по увеличению адгезионных свойств политетрафторэтилена (ПТФЭ). Для повышения адгезии ПТФЭ применялась обработка поверхности полимера химическим способом (растворами Na-нафталинового комплекса и Na-нафталинового комплекса на основе отходов), а также обработка материала в плазме тлеющего разряда. Сравнительный анализ деформационно-прочностных показателей полученных образцов свидетельствует о более высоких эксплуатационных параметрах после химической модификации поверхности ПТФЭ металллароматическими комплексами. Однако модификация поверхности полимера в плазме тлеющего разряда экологически безопасна, сохраняются оптические свойства исходного полимера.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	научная статья	Исследование взаимодействия дисперсных наполнителей с политетрафторэтиленом в композитах		Рогов ВЕ	Научное обозрение, 2016	1815-4972	не индексируется	В современных условиях развития промышленности актуально получение материалов с новыми физико-механическими свойствами. С этой точки зрения сочетание полимерной матрицы с дисперсными наполнителями является перспективным. В статье описывается механизм формирования композита на основе политетрафторэтилена (ПТФЭ) с дисперсными наполнителями за счет различных коэффициентов тепловых расширений полимера и наполнителей. В процессе формирования композита с дисперсными наполнителями на основе ПТФЭ определяющую роль играют структурные превращения полимера. Промежутки между дисперсными частицами наполнителя заполняются полимером, структурирование происходит иначе, чем в объеме чистого полимера. В процессе спекания полимер в виде расплава окружает частицы наполнителя со всех сторон. При охлаждении вокруг каждой частицы дисперсного наполнителя происходят кристаллизация полимера и усадка за счет разницы коэффициентов теплового расширения. Прочность закрепления частиц дисперсного наполнителя достигается за счет упругой деформации полимера.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
36.	научная статья	Исследование регенераторных свойств гидрогелей на основе полигуанидинов		Очиров ОС, Стельмах СА	Научное обозрение, 2016	1815-4972	не индексируется	Исследование гуанидинсодержащих полимеров показало, что под действием альдегидов происходит сшивание концевых аминогрупп полимера с образованием гидрогеля. Наличие собственной антимикробной активности у полимера позволило рассмотреть применение гидрогелей на его основе в качестве ранозаживляющего средства. В статье описано исследование регенераторных свойств в сравнении с широко применяемым аналогом.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
37.	научная статья	Антифрикционные металлополимерные материалы для строительных машин, механизмов, и транспорта, эксплуатируемых в условиях Российского Севера и Арктики /		Корнопольцев ВН, Могнонов ДМ, Аюрова ОЖ	Строительные материалы, 2016	0585_430X	не индексируется	Рассмотрена возможность увеличения эксплуатационных параметров листовых антифрикционных материалов при изменении состава композиций на основе политетрафторэтилена и повышения адгезионной связи полимерной композиции с металлическими подложками. Анализ триботехнических показателей обеспечит достоверный скрининг сроков эксплуатации строительных машин, механизмов и транспорта в различных климатических условиях, в том числе Российского Севера и Арктики.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	научная статья	Новые трибологические композиционные материалы на основе политетрафторэтилена		Корнопольцев ВН, Могнонов ДМ, Аюрова ОЖ, Буянтуев СЛ	Материаловедение, 2016	2075-1133	не индексируется	Рассмотрены некоторые направления разработки составов и технологии получения полимерных антифрикционных композитных материалов (твердых смазок) на матрице политетрафторэтилена, полимер-полимерных смесей типа полу-ВПС и систем наполнителей на основе неорганических и органических соединений с целью увеличения физико-механических и триботехнических свойств разрабатываемых материалов. Сравнительный анализ квалификации материалов при испытаниях в натурных условиях и экспресс-тесты на лабораторном оборудовании обеспечивают достоверный скрининг сроков эксплуатации полученных материалов для оценки работоспособности машин и механизмов, эксплуатируемых в климатических условиях Российского Севера и Арктики.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
39.	научная статья	Модификация дорожного битума отходами производства		Тоневитский ЮВ, Могнонов ДМ, Аюрова ОЖ, Кузнецов ЮН	Строительные материалы, 2016	0585_430X	не индексируется	Рассматривается возможность модификации дорожного битума отходами Селенгинского ЦКК в качестве компонента, улучшающего его реологические показатели. Наиболее эффективным способом улучшения свойств битумов является модификация полимерами. Химическое взаимодействие компонентов в битумполимерных композициях обеспечивает их однородность и стабильность, а также снижает вероятность расслоения композиции из-за разности плотностей битумов и модификаторов. Полученные экспериментальные данные подтверждают наличие положительного технического эффекта применения лигнинсодержащих отходов для улучшения реологических свойств. Полученный битумполимерный материал с концентрацией лигнина масс %: 2, 5 и 10, а также 10 масс % сульфолгнина, позволяет регулировать реологические свойства битумного вяжущего при применении в дорожном строительстве.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
40.	научная статья	Exploration of the Electronic Structure of Monoclinic $\alpha$ -Eu <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> : DFT-Based Study and X-ray Photoelectron Spectroscopy	10.1021/acs.jpcc.6b01489	Ali H Reshak, Z A Alahmed, Victor Atuchin, Bair Bazarov, Olga Chimitova	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 2016	1932-7447	не индексируется	Определена температура плавления фазы $\alpha$ -Eu <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
41.	научная статья	Phase relations in the Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> -Cs <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> and Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> -Cs <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> -ZnMoO <sub>4</sub> systems, crystal structures of Cs <sub>3</sub> Na(MoO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> and Cs <sub>3</sub> NaZn <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub>	10.1016/j.jssc.2015.10.008	Evgeniya S Zolotova, Zoya A Solodovnikova, Vasily N Yudin, Sergey F Solodovnikov, Elena G Khaikina	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 2016	0022-4596	Web of Science; Scopus	Определены температуры плавления составов твердых растворов Cs <sub>6</sub> Zn <sub>5</sub> -xNa <sub>2</sub> x(MoO <sub>4</sub> ) <sub>8</sub> (0 ≤ x ≤ 1).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	научная статья	NewseriesoftripleolybdatesAgA3R(MoO4)5 (A¼Mg, R¼Cr,Fe; A¼Mn, R¼Al, Cr,Fe,Sc,In)withframeworkstructures and mobilesilverionsublattices	10.1016/j.js.sc.2016.03.003	Irina Yu Kotova, SergeyF Solodovnikov, ZoyaA Solodovnikova, DmitryA Belov, SergeyYu Stefanovich	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 2016	0022-4596	не индексируется	Определены температура плавления AgMn3Al(MoO4)5	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
43.	научная статья	New ferroelastic K2Sr(MoO4)(2): Synthesis, phase transitions, crystal and domain structures, ionic conductivity	10.1016/j.js.sc.2016.01.011	Galina D Tsyrenova, Erzhen T Pavlova, SergeyF Solodovnikov, NadezhdaN Popova, TatyanaYu Kardash	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 2016	0022-4596	Web of Science; Scopus	Сняты кривые охлаждения и нагревания дифференциально-сканирующей калориметрии и термогравиметрии образца K2Sr(MoO4)2	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
44.	научная статья	The structure and texture genesis of apatite-type lanthanum silicates during their synthesis by co-precipitation	10.1016/j.ceramint.2015.07.128	Tamara Kharlamova, Olga Vodyankina, Alexander Matveev, Vassilis Stathopoulos, Arcady Ishchenko	CERAMICS INTERNATIONAL, 2016	0272-8842	Web of Science; Scopus	Термический анализ La9.83(SiO4)5.5(AlO4)0.5O2.5	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

Руководитель ЦКП

\_\_\_\_\_ (Семенов А.П.)