

ПОРЯДОК РАБОТЫ ФОРУМА

Дата	Время	Мероприятие
7 июля		<i>Заезд и размещение иногородних участников</i>
8 июля	с 14.30	<i>Заезд и размещение иногородних участников Экскурсия в Иволгинский дацан</i>
9 июля	9.00–10.00 10.00–10.30 10.30–18.00	г. Улан-Удэ <i>Бурятский государственный университет (ул. Ранжурова, д. 4)</i> Регистрация участников Открытие Форума Пленарные доклады (в перерыве обед) <i>Фушет</i>
10 июля	9.00–19.00	г. Улан-Удэ <i>Бурятский государственный университет (ул. Ранжурова, д. 4)</i> Пленарные и ключевые доклады (в перерыве обед)
11 июля	10.30 16.00–18.00	<i>Выезд в с. Горячинск (оз. Байкал)</i> <i>Устройство на туристических базах</i> Постерная сессия
12 июля	9.00–18.00	<i>с. Горячинск (ТРК «Авангард», ГД «Горячий ключ»)</i> Ключевые и устные секционные доклады (в перерыве обед)
13 июля		Экскурсионный день
14 июля	10.00–14.00	<i>с. Горячинск (ТРК «Авангард», ГД «Горячий ключ»)</i> Конкурсы докладов студентов, аспирантов, молодых кандидатов наук
15 июля	9.30–12.00 9.30–11.00 11.00–12.00 17.30	<i>с. Горячинск (ТРК «Авангард»)</i> Пленарное заседание Пленарные доклады Награждение победителей конкурсов докладов студентов, аспирантов, молодых кандидатов наук. Сообщения руководителей секций. Подведение итогов работы. Принятие решения. Закрытие Форума. <i>Обед</i> <i>Выезд в г. Улан-Удэ</i>
16 июля		<i>Отъезд участников Форума</i>

Регламент работы форума:

Пленарные доклады – 40 минут.

Ключевые доклады – 25 минут.

Устные доклады – 20 минут.

Устные конкурсные доклады (устные доклады, сделанные в рамках конкурса докладов студентов, аспирантов, молодых сотрудников) – 15 минут.

Во всех случаях указанное время включает время ответов на вопросы (до 5 минут).

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

9 июля 2018 г.

Бурятский государственный университет (г. Улан-Удэ, ул. Ранжурова, д. 4)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.30–13.30

Председатель: член-корреспондент РАН Антипов Е. В.

Abakumov A. M. (*Center for Electrochemical Energy Storage, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia*)

Oxygen coordination and charge mechanism of polyanion cathodes for metal-ion batteries

Асеев А. Л. (*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет, Новосибирск*)

Наноструктурированные материалы для современной электроники

Кофе-брейк

Председатель: академик РАН Асеев А. Л.

Мартьянов О. Н. (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*)

Особенности применения сверхкритических флюидов для синтеза катализаторов, сорбентов и других функциональных материалов с заданными свойствами

Valiev R. Z. (*Ufa State Aviation Technical University; Saint Petersburg State University*)

Bulk nanostructured metals with multifunctional properties

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

15.00–18.00

Председатель: д.х.н. Хайкина Е. Г.

Волков Н. В. (*ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»*)

Материалы спиновой электроники

Мурашкин М. Ю. (*Уфимский государственный авиационных технический университет; Санкт-Петербургский государственный университет*)

Наноструктурные алюминиевые сплавы с повышенной прочностью и электропроводностью для новых электротехнических применений

Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Бурдуковский В. Ф.

Могнонов Д. М. (*Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ*)

Ароматические полиазометины: матрицы перспективных функциональных материалов

Соколов М. Н. (*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск*)

Иодидные кластеры ранних переходных металлов – основа для новых функциональных материалов

10 июля 2018 г.

Бурятский государственный университет (г. Улан-Удэ, ул. Ранжурова, д. 4)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

09.30–12.30

Председатель: д.х.н. Добровольский Ю.А.

Cherepanov V. A., Gilev A. R., Kiselev E. A. (*Ural Federal University the first President of Russia B.N. Yeltsin, Ekaterinburg*)

Oxygen nonstoichiometry and electrotransport in the La_2NiO_4 -based solid solutions

Лазоряк Б. И., Барышникова О. В., Морозов В. А., Стефанович С. Ю. (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*)

Перспективные группы материалов со структурой минерала витлокит

Кофе-брейк

Председатель: член-корреспондент РАН Федин В. П.

Purevsuren Barnasan, Bazarova J. G., Batbileg S., Bazarov B. G., Batkhishig D., Dorjieva S. G. (*Institute of Chemistry and Chemical Technology, MAS, Ulaanbaatar, Mongolia; Baikal Institute of Nature Management SB RAS, Ulan-Ude, Russia*)

Characterization of Shivee-Ovoo coal and its pyrolysis products

Грибов Б. Г. (*Научно-исследовательский институт молекулярной электроники, Зеленоград*)
Современное состояние и проблемы электронного материаловедения

15 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

09.30–11.00

Председатель: д.х.н. Волков Н. В.

Naimark O. B. (*Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm*)

Multiscale defects induced criticality under plastic deformation and damage–failure transition in advanced materials

Калмыков С. Н. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*)
Современные ядерные и радиационные технологии

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

10 июля 2018 г.

Бурятский государственный университет (г. Улан-Удэ, ул. Ранжурова, д. 4)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

14.00–18.30

Председатель: д.х.н. Черепанов В. А.

Bolotov V. A., Sapianik A. A., Sapchenko S. A., Kovalenko K. A., Dybtsev D. N., Fedin V. P. (*Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*)

Novel porous metal-organic framework materials and functional properties

Svensson G., Ojwang D., Edström K., Renman V., Valvo M., Grins J. (*Department of Materials and Environmental Chemistry, Stockholm University, Sweden; Department of Chemistry, Ångström Laboratory, Uppsala University, Sweden*)

Studies of some prussian blue analogues

Khasanova N. R., Fedotov S. S., Panin R. V., Drozhzhin O. A., Nikitina V. N., Samarin A. Sh., Abakumov A. M., Antipov E. B. (*Lomonosov Moscow State University, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow*)

Phosphates and fluoride-phosphates of transition metals as electrode materials for metal-ion batteries

Dobrovolsky Yu. A. (*Institute of Problems of Chemical Physics of RAS, Chernogolovka*)

New materials for electrochemical energy storage devices

Алымов М. И., Рубцов Н. М., Сеплярский Б. С. (*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения имени А. Г. Мерджанова РАН, Черногловка*)

Разработка методов управления пирофорностью и удельной поверхностью наночастиц никеля, получаемых методами химической металлургии

Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Лазорьяк Б. И.

Хайкина Е. Г., Солодовников С. Ф., Савина А. А., Котова И. Ю., Спиридонова Т. С., Кадырова Ю. М., Солодовникова З. А., Золотова Е. С. (*Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск*)

Поиск, синтез, строение и свойства тройных вольфраматов

Смирнягина Н. Н., Халтанова В. М., Дашеев Д. Э., Белоусов А. Н. (Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
СВС синтез боридов и карбидов хрома, молибдена и вольфрама и электронно-лучевая наплавка для поверхностного упрочнения легированных углеродистых сталей

Румянцева М. Н., Васильев Р. Б., Чижов А. С., Насриддинов А. Ф., Гаськов А. М. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)
Газовая чувствительность полупроводниковых оксидов под действием света

Lebedev O. I., Gamon J., Pralong V., Guilmeau E., Maignan A. (Laboratoire CRISMAT, UMR, Caen, France; Chimie ParisTech, PSL Research University, CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, Paris, France)
Impact of Advanced Electron Microscopy to the Structure/Properties of Energy Materials.

Лермонтов А. С. (ООО «Соктрейд Ко», Москва)
Методы определения размера микро- и наночастиц. Обзор

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

12 июля 2018 г.
ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ
09.00–13.15

Председатель: профессор Абакумов А. М.

Antipov E. V., Drozhzhin O. A., Tereshchenko I. V., Sumanov V. D., Zakharkin M. V., Presnyakov I. A., Sobolev A. V., Abakumov A. M. (Lomonosov Moscow State University, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow)
Non-equilibrium phase transitions in electrode materials of metal-ion batteries studied by operando diffraction and spectroscopic techniques

Dectero S. A. (Centre for Research in Computational Thermochemistry, Department of Chemical Engineering, Ecole Polytechnique, Montreal, Quebec, Canada)
Thermodynamic modeling and crystal structure of oxide phases

Tsirlin A. A. (Experimental Physics VI, Center for Electronic Correlations and Magnetism, University of Augsburg, Germany)
Noble and precious: structural and electronic instabilities in hexagonal iridates

Солодовников С. Ф., Савина А. А., Юдин В. Н., Гуляева О. А., Солодовникова З. А., Золотова Е. С., Хайкина Е. Г., Стефанович С. Ю. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск; Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Кристаллохимия и ионная проводимость аллюодитоподобных молибдатов и вольфраматов
Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Солодовников С. Ф.

Успенская И. А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Термодинамическое моделирование систем разной компонентности как основа разработки новых материалов

Морозов В. А., Дейнеко Д. В., Абакумов А. М., Басович О. М., Хайкина Е. Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Сколковский институт науки и технологий, Москва; Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Несоразмерно-модулированные структуры и люминесцентные свойства соединений со структурой шеллита

Макарова И. П., Селезнева Е. В., Гребенев В. В., Коморников В. А., Малышкина И. А., Гаврилова Н. Д., Chitra R., Choudhury R. R. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; Bhabha Atomic Research Center, Mumbai, India)

Кристаллы-суперпротоны: структурные механизмы изменений физических свойств

Цветков Д. С., Середа В. В., Малышкин Д. А., Иванов И. Л., Цветкова Н. С., Яговитин Р. Е., Зуев А. Ю. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

Термодинамика окисления и химия дефектов оксидных материалов

СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

12 июля 2018 г.

ГД «Горячий ключ» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00–11.00

Председатель: д.ф.-м.н. Валиев Р. З.

Дмитриев С. В., Корзникова Е. А., Бачурина О. В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)

Дискретные бризеры в кристаллах: почему о них раньше не слышали?

Гундеров Д. В., Болтынюк Е. В., Убийвовк Е. В., Лукьянов А. В., Чуракова А. А., Абросимова Г. Е. (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфимский государственный авиационный технический университет, Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка)

Трансформация структуры аморфных сплавов различных составов при воздействии ИПД

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

15.00–16.00

Председатель: д.ф.-м.н. Жилиев А. П.

Назаров А. А., Жилиев А. П., Мурзаев Р. Т., Самигуллина А. А., Мухаметгалина А. А. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Башкирский государственный университет, Уфа)

Изменение структуры и механических свойств ультрамелкозернистых материалов при ультразвуковом воздействии: эксперимент и моделирование

Бобрук Е. В., Мурашкин М. Ю., Медведев А. Е., Казыханов В. У., Валиев Р. З. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Санкт-Петербургский государственный университет)

Сверхпластичность ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

12 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

09.00–11.00

Председатель: д.х.н. Соколов М. Н.

Леонидов И. А., Константинова Е. И., Меркулов О. В., Марков А. А., Патракеев М. В., Кожевников В. Л. (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)

Процессы дефектообразования и перенос заряда в сложных оксидах на основе манганита кальция

Базарова Ж. Г., Тушинова Ю. Л., Базаров Б. Г., Чимитова О. Д., Гроссман В. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Активные диэлектрики на основе сложнооксидных соединений с цирконием (гафнием)

Непомнящих А. И., Федоров А. М., Яшин В. Н., Волкова М. Г., Зимин М. Д., Жабоедов А. П. (Институт геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск; ООО «Байкальская финансово-промышленная компания», Улан-Удэ)

Особочистые кварцевые концентраты на основе кварцитов Восточного Саяна

Гаськов А. М., Румянцева М. Н., Владимирова С. А., Платонов В. Б. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Нановолокна полупроводниковых оксидов для высокочувствительных газовых сенсоров

Кофе-брейк

УСТНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

12 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

15.00–18.00

Председатель: д.х.н. Успенская И. А.

Воробьева В. П. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)

Сборка компьютерных 4D моделей T-x-y-z диаграмм, формирующих пятерную систему Fe-Ni-Co-Cu-S

Arakcheeva A., Svitlyk V., Polini E., Henry L., Chernyshov D., Sienkiewicz A., Giriat G., Glushkova A., Kollar M., Nafradi B., Forro L., Horvath E. (EPFL SB IPHYS LPMC, Lausanne, Switzerland; High Pressure Beamline, ESRF, Grenoble, France; Swiss Norwegian Beamline, ESRF, Grenoble, France)

Transformations of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PBI}_3$ induced by high pressure: the role of inert gas as a pressure transmitting medium

Втюрин А. Н., Крылов А. С., Воронов В. Н., Орешонков А. С., Крылова С. Н. (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Сибирский федеральный университет, Красноярск)

Динамика решетки и механизмы фазовых переходов в кристаллах фторидов со структурой эльпасолита: исследование методом комбинационного рассеяния света

Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Морозов В. А.

Ахроров А. Ю., Кузнецова Е. С., Бердоносков П. С., Долгих В. А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Сложные селениты железа: синтез, кристаллическая структура, магнитные свойства

Коренев С. В., Васильченко Д. Б. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск)

Комплексы платиновых металлов с неорганическими O-донорными лигандами

Чежина Н. В., Падерина А. В. (Санкт-Петербургский государственный университет)

Электронное строение материалов на основе титаната стронция, допированного атомами железа

Новикова Н. Е., Дудка А. П., Гроссман В. Г., Базаров Б. Г., Верин И. А., Гребенев В. В., Стефанович С. Ю., Базарова Ж. Г. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Структура и фазовые переходы в монокристаллах $\text{Tl}_{4.86}\text{Fe}_{0.83}\text{Hf}_{1.17}(\text{MoO}_4)_6$ в интервале температур 85–800 К

СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

12 июля 2018 г.

ГД «Горячий ключ» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

11.00–13.30

Председатель: член-корреспондент РАН Алымов М. И.

Жиляев А. П. (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)

Микроструктура и свойства градиентных, бимодальных и гетерогенных металлических наноматериалов

Даниленко В. Н. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа)

Получение металломатричных композитов в системе Al–X (X = Cu, Nb)

Кофе-брейк

Markushev M. V., Avtokratova E. V., Krymskiy S. V., Pyasov R. R., Burdastykh Yu. L., Atanova Yu. I., Sitdikov O. Sh. (Institute for Metals Superplasticity Problems RAS, Ufa)

Effect of prior- and post-spd heat treatment on nanostructuring and strengthening of age-hardenable aluminum alloys

Кулясова О. Б., Исламгалиев Р. К., Янкин В. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Микроструктура, механические и коррозионные свойства магниевого сплава Mg–2 % wt Sr, подвергнутого ИПДК

Корзникова Е. А., Захаров П. В., Дмитриев С. В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа; Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукшина, Бийск)

Дискретные бризеры в металлах и упорядоченных сплавах

Ганеев А. В., Саваж К., Иванисенко Ю., Валиев Р. З., Исламгалиев Р. К. (Уфимский государственный авиационный технический университет, Россия; Руанский университет, Франция; Институт нанотехнологий, Карлсруевский институт технологий, Германия)

Прецизионные методы исследования наноструктурных состояний в сталях, полученных методами ИПД

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

16.00–18.00

Председатель: к.т.н. Мурашкин М. Ю.

Аюрова О. Ж., Ильина О. В., Кожевникова Н. М., Дашицыренова М. С., Могнонов Д. М., Корнопольцев В. Н., Номоев А. В. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)

Свойства композиционного материала политетрафторэтилен/оксифторидная стеклокерамика

Кофе-брейк

Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М., Аюрова О. Ж., Дашицыренова М. С., Субанатов А. К., Ильина О. В. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Особенности процессов трения и изнашивания металлофторопластового материала

Мягков В. Г., Быкова Л. Е., Жигалов В. С. (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск)

Химические взаимодействия во время твердофазных реакций в тонких пленках

Литвинова М. А., Хахинов В. В., Сысуев В. М. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)

Экструзионно-прокатная технология получения композиционных материалов

Петухова Е. С. (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск)

Влияние наполнителей различной природы и дисперсности на свойства трубных марок полиэтиленов

14 июля 2018 г.

ГД «Горячий ключ» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00–11.30

Председатель: к.т.н. Бобрук Е. В.

Лямина Е. А. (Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва)

Осесимметричные установившиеся идеальные течения среды, подчиняющейся модели двойного сдвига, и их роль в получении однородной микроструктуры материала

Милонов А. С., Данжеев Б. А., Смирнягина Н. Н. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)

Создание наноструктурированных поверхностных слоев на штамповые стали при воздействии электронных пучков в вакууме

Симаков И. Г., Гулгенов Ч. Ж., Базарова С. Б. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)

Акустоэлектрические методы исследования физических свойств жидкости в граничном слое

Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

12 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

11.00–13.00

Председатель: член-корреспондент РАН Грибов Б. Г.

Кох А. Е., Кононова Н. Г., Кузнецов А. Б., Кох К. А., Шевченко В. С., Болатов А. К., Уралбеков Б. М. (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия; Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

Трехкатионные скандобораты: синтез, структура, свойства, выращивание кристаллов

Остроушко А. А., Гагарин И. Д., Данилова И. Г., Гетте И. Ф., Улитко М. В., Зубарев И. В., Медведева С. Ю., Гржегоржевский К. В., Антосюк О. Н., Шихова С. В. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

Нанокластерные железо-молибденовые полиоксометаллаты и перспективы их применения по биомедицинскому назначению

Бадмаева С. В., Ханхасаева С. Ц. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Разработка каталитических материалов на основе алюмосиликатов для обезвреживания хлорфенолов

Пийр И. В., Королева М. С., Краснов А. Г., Пискайкина М. М. (Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; Ухтинский государственный технический университет)

Электрофизические свойства замещенных ниобатов и титанатов висмута со структурой типа пирохлора

Смирнова Т. П., Демин В. Н., Борисов В. О., Грачев Г. Н., Смирнов А. Л., Хомяков М. Н. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск)

Новый промышленно-ориентированный лазерный плазмохимический процесс получения твердых покрытий и их физико-химическое исследование

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

15.00–18.00

Председатель: д.х.н. Остроушко А. А.

Аксенова Н. А., Глаголев Н. Н., Ванин А. Ф., Тимашев П. С., Соловьева А. Б. (Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Институт регенеративной медицины, ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, Москва)

Особенности влияния динитрозильных соединений на фотосенсибилизирующие свойства водорастворимого димегина

Нефедова К. В., Журавлев В. Д. (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Разработка технологии получения катодных материалов в реакциях горения

Timofeeva M. N., Panchenko V. N., Isaeva V. I., Lukoyanov I. A., Jhung S. H. (Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia; N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry, RAS, Moscow, Russia; Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea)
Metal-organic frameworks as efficient catalytic systems for synthesis of nitrogen-containing heterocyclic compounds

Козлова Н. С., Бузанов О. А., Забелина Е. В., Козлова А. П., Диденко И. С. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», ОАО «Фомос-Материалс», Москва)
Кристаллы семейства лангасита и их свойства в связи с условиями получения и послеростовой обработки

Кофе-брейк

Председатель: д.ф.-м.н. Втюрин А. Н.

Субанакон А. К., Базаров Б. Г., Базарова Ж. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Фазовые равновесия в системах $M_2O-R_2O_3-B_2O_3$ ($M = Rb, Cs$; $R = Nd, Eu, Yb$) и двойные бораты $Rb_3R_2B_3O_9$ ($R = Nd, Eu$)

Ивлева Л. И., Лыков П. А., Дунаева Е. Э., Папашвили А. Г., Дорошенко М. Е. (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва)

Исследование спектроскопических и лазерных характеристик монокристаллов SBN, легированных ионами Tm^{3+} / Ho^{3+}

Кобелева С. П., Юрчук С. Ю., Сатбергенова М. М., Анфимов И. М. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва)

Влияние СТД на электрические и оптические свойства широкозонных соединений A^2B^6

КОНКУРС ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
14 июля 2018 г.

КОНКУРС ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ, МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ
(НЕ КАНДИДАТОВ НАУК)

СЕКЦИЯ 1. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ
10.00–13.00

Председатель: д.х.н. Чежина Н. В.

Морозов А. В., Истомин С. Я., Абдуллаев М. М., Batuk M., Hadermann J., Казаков С. М., Соболев А. В., Пресняков И. А., Антипов Е. В. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; EMAT, University of Antwerp, Belgium)

Синтез и исследование новых Fe-содержащих перовскитов в качестве электродных материалов для симметричных твердооксидных топливных элементов

Луцык В. И., Ламуева М. В., Парфенова М. Д. (Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

Сборка T-x-y диаграмм по схемам фазовых реакций и имитация их экспериментального исследования

Спиридонова Т. С., Савина А. А., Солодовников С. Ф., Кадырова Ю. М., Юдин В. Н., Солодовникова З. А., Хайкина Е. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск)

Тройные молибдаты $M'_2M''R(MoO_4)_3$ ($M' = Tl, Rb, Cs$; $M'' = Na, Ag$; $R = Bi, In$): синтез, строение, свойства

Попов И. С., Еняшин А. Н. (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Квантовохимический прогноз состояния и локализации примеси азота в ZnS

Гуляева О. А., Солодовникова З. А., Солодовников С. Ф., Золотова Е. С. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Триангуляции субсолидных областей и строение твердых растворов в системах $K_2MoO_4-Na_2MoO_4-MMO_4$ ($M = Mn, Zn$)

Кофе-брейк

Председатель: к.х.н. Леонидов И. А.

Хрыкина О. Н., Болотина Н. Б., Дудка А. П., Шицевалова Н. Ю., Случанко Н. Е. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия; Институт проблем материаловедения им. И.М. Францевича НАНУ, Киев, Украина)
Особенности строения и свойств редкоземельных боридов

Обрубова А. В., Салихова Г. Р., Анимца И. Е. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
Синтез, структура и транспортные свойства сложных оксидов $La_2Zn\dot{E}^{3+}O_{5.5}$

Селезнева Е. В., Макарова И. П., Малышкина И. А., Гребенев В. В., Гаврилова Н. Д., Коморников В. А. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва)
Катионное замещение в кристаллах-суперпротониках: формирование и стабилизация высокотемпературных фаз

Аккузина А. А., Козлова Н. Н., Аветисов Р. И., Аветисов И. Х. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)
Область гомогенности кристаллического три-(8-оксихинолята) алюминия

Смирнова Е. С., Алексеева О. А., Дудка А. П., Верин И. А., Артемов В. В., Гудим И. А., Безматерных Л. Н., Фролов К. В., Любутин И. С. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; Институт физики СО РАН им. Л.В. Киренского, Красноярск)
Структурный и магнитный фазовые переходы в редкоземельных ферроборатах $RFe_3(BO_3)_4$ ($R = Ho, Y, Gd$)

СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

14 июля 2018 г.

ГД «Горячий ключ» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

12.00–14.00

Председатель: д.ф.-м.н. Корзникова Е. А.

Ogarkov A. I., Shevtsov S. V., Kovalev I. A., Nechaev A. N., Kannykin S. V., Shokodko A. V., Konovalov A. A., Prosvirnin D. V., Shokodko E. A., Chernyavskii A. S., Ievlev V. M., Solntsev K. A. (Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, RAS, Moscow State University of Civil Engineering (National Research University), Lomonosov Moscow State University, Moscow; Joint Institute for Nuclear Research, Moscow region, Dubna; Voronezh State University, Voronezh)
Irradiation of titanium, zirconium, and hafnium nitrides with high-energy xenon ions

Леонов А. А., Хасанов О. Л. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)
Керамоматричный композит на основе диоксида циркония, армированный нановолокнами оксида алюминия

Цыренов Д.Б-Д., Семенов А. П., Смирнягина Н. Н. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)
Композитные покрытия на основе нитрида титана, получаемые методом вакуумно-дугового испарения и магнетронного распыления: синтез, структура, свойства

Medvedev A. E., Murashkin M. Yu., Bobruk E. V., Enikeev N. A., Lapovok R., Valiev R. Z. (Institute for Frontier Materials, Deakin University, Uoern Ponds, Australia; Ufa State Aviation Technical University, State Saint Petersburg State University)

Influence of rare-earth (Ce, La) concentration on microstructure, mechanical and physical properties of aluminium alloys subjected to severe plastic deformation

Дашеев Д. Э., Смирнягина Н. Н. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)
Электронно-лучевое борирование низкоуглеродистых сталей и исследование механических свойств сформированных покрытий

Халдеева А. Р., Давыдова М. Л., Соколова М. Д. (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск)
Получение и исследование резиновой смеси на основе эпихлоргидринового каучука марки HYDRIN T6000

Цыренов Б. О., Смирнягина Н. Н., Семенов А. П., Дашеев Д. Э., Урханова Л. А., Лхасаранов С. А. (Институт физического материаловедения СО РАН, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ)

Модификация углеродными наномодификаторами минеральных связующих для создания композиционных строительных материалов

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

14 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00–13.00

Председатель: д.х.н. Гаськов А. М.

Буинов А. С., Холхоев Б. Ч., Бурдуковский В. Ф. (Бурятский государственный университет, Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Композиционные материалы на основе хитозана и графена

Шадрина О. А., Ханхасаева С. Ц., Дашинамжилова Э. Ц., Бадмаева С. В. (Бурятский государственный университет, Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Получение железосодержащих алюмосиликатов методом интеркалирования и изучение их каталитических свойств

Григорьева В. Д., Беккер Т. Б., Иванникова Н. В., Шлегель В. Н. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск)
Выращивание сцинтилляционных кристаллов димолибдата натрия в условиях низких градиентов температуры

Ребрикова А. Т., Коробов М. В., Авраменко Н. В., Клечиков А., Тальзин А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; Университет Умео, Швеция)
Фазовые превращения и многослойная сорбция в системах оксид графита – нормальные спирты

Батуева С. Ю., Кожевникова Н. М. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Разработка красных люминофоров на основе прозрачных оксифторидных стекол
Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Смирнов В. М.

Штыкова М. А., Андреев О. В. (Тюменский государственный университет, Тюмень)
Твердый раствор на основе $Cu_{1.99}Se$ в системах $Cu_{1.99}Se-Sb_2Se_3$ и $Cu_{1.99}Se-Bi_2Se_3$

Григорьева М. Н., Стельмах С. А., Могнонов Д. М. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Полимер-полимерные смеси для допированных протонпроводящих мембран

Васильев А. А., Дзидзигури Э. Л., Бондаренко Г. Н., Ефимов М. Н., Карпачева Г. П. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва)

Формирование биметаллических наночастиц FeCo в матрице ИК-пиролизованного хитозана

Логвинова А. В., Базаров Б. Г., Тушинова Ю. Л., Базарова Ж. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Тройные молибдаты состава $K_3RZr(MoO_4)_6$

Хумаева Т. Г., Хамаганова Т. Н. (Геологический институт СО РАН, Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Функциональные свойства боратов двухвалентных металлов

Кузнецов В. А., Холхоев Б. Ч., Макотченко В. Г., Романенко А. И., Бердинский А. С., Бурдуковский В. Ф., Федоров В. Е. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)

Электронный транспорт в композитах малослойный графен – полибензимидазол

КОНКУРС ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ КАНДИДАТОВ НАУК

ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

14 июля 2018 г.

ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00–14.00

Председатель: д.х.н. Румянцева М. Н.

Холхоев Б. Ч., Бурдуковский В. Ф., Минаев Н. В., Бардакова К. Н., Куприянова О. С., Тимашев П. С. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ; Институт фотонных технологий ФНИИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк)

Фотополимерные композиции на основе термостойких полимеров для лазерных технологий 3D-печати

Савина А. А., Морозов В. А., Бузлуков А. Л., Медведева Н. И., Бакланова Я. В., Хайкина Е. Г., Денисова Т. А., Лазоряк Б. И. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)

Семейство соединений $Na_9R(XO_4)_6$ как основа для создания новых твердых электролитов

Герасимов Е. Ю., Исупова Л. А., Цыбуля С. В. (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск)

Микроструктурные особенности сложных оксидов $LaMn_{1-x}Fe_xO_3$ в средах с различным парциальным давлением кислорода

Kirsanova M. A., Aksyonov D. A., Maximova O. V., Shvanskaya L. V., Vasiliev A. N., Abakumov A. M. (Skolkovo Institute of Science and Technology, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow)

Synthesis, crystal structure and magnetic properties of complex sodium nickel phosphate

Петрова А. Н., Бродова И. Г., Бобрук Е. В., Разоренов С. В. (Институт физики металлов УрО РАН им. М.Н. Михеева, Екатеринбург; Санкт-Петербургский государственный университет; Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка)

Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и механические свойства Al–Mg–Mn сплава

Кофе-брейк

Председатель: д.х.н. Мартянов О. Н.

Романов Д. А., Пронин С. Ю., Гаевой Е. А., Степиков М. А., Громов В. Е. (Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)

Структурно-фазовые состояния электровзрывного покрытия $\text{SnO}_2\text{-Ag}$

Очиров О. С., Григорьева М. Н., Туртуева Т. А., Урбанова Е. З., Стельмах С. А. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ)

Комплексный гуанидинсодержащий препарат для терапии повреждений кожных покровов

Гроссман В. Г., Базаров Б. Г., Новикова Н. Е., Базарова Ж. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ; Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

Фазообразование в системах $\text{Ti}_2\text{MoO}_4\text{-R}_2(\text{MoO}_4)_3\text{-A}(\text{MoO}_4)_2$ ($\text{R} = \text{Al, Cr, Fe, In}$; $\text{A} = \text{Hf, Zr}$): синтез и структура образующихся в них соединений

Черкасова А. В., Глаголев Н. Н., Шиенок А. И., Соловьева А. Б. (Институт химической физики имени Н.Н. Семенова РАН, Москва)

Биоразлагаемые полимеры как матрица для создания пролонгированных лекарственных форм в среде СК-CO_2

Миттова И. Я., Томина Е. В., Сладкопеев Б. В. (Воронежский государственный университет)

Многофункциональность воздействия d-металлов и их оксидов в процессах ступенчатого хемостимулированного синтеза наноразмерных пленок термоокисидированием GaAs и InP

Зверев Г. А., Курявый В. Г., Ткаченко И. А., Игнатьева Л. Н., Бузник В. М. (Институт химии ДВО РАН, Владивосток; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)

Изучение комплексом физико-химических методов композитных металл-фторполимерных материалов, полученных способом деструкции политетрафторэтилена в высоковольтном импульсном разряде

Трифонов В. А., Павлюк А. А., Рядун А. А. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)

Выращивание кристаллов $\text{Li}_{2-2x}\text{Zn}_{2+x}(\text{MoO}_4)_3$ низкоградиентным методом Чохральского

Михайлов В. И., Кривошапкин П. В., Кривошапкина Е. Ф., Сталюгин В. В. (Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар; Университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург)

Физико-химические свойства пленок $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ и $\text{Fe-Al}_2\text{O}_3$ многофункционального назначения

Федотов С. С., Самарин А. Ш., Лучинин Н. Д., Никитина В. А., Хасанова Н. Р., Абакумов А. М., Антипов Е. В. (Сколковский институт науки и технологий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Катодные материалы для металл-ионных аккумуляторов на основе фторидофосфатов со структурным типом калий титанил фосфата

ПОСТЕРНЫЕ СЕССИИ

СЕКЦИЯ 1. КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ. СВЯЗЬ СТРУКТУРЫ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

11 июля 2018 г.

ТРК ТРК «Авангард» (с. Горячинск)

16.00–18.00

Авраменко В. А., Токарь Э. А., Тутов М. В., Егорин А. М., Калашникова А. М., Мисько Д. С., Тананаев И. Г. (Институт химии ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)

Синтез и сорбционные характеристики пористых резорцинформальдегидных смол

Александрова Г. П., Сапожников А. Н., Сухов Б. Г., Трофимов Б. А. (Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутский институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН)

Кристаллографические эффекты наночастиц золота при фазообразовании металлополимерных нанокомпозитов

Алексеева Е. Н., Будаева А. Д., Доржиева О. У., Антропова И. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)

Синтез кальсилит – лейцитового концентрата из сыныритов термохимическим обогащением

Алехина М. Б., Иванова Е. Н., Дудолодов А. О., Чумак К. А. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)

Нанопористые материалы для адсорбционных процессов разделения воздуха

Almaev A. V., Maksimova N. K., Sevast'ynov E. Yu., Gaman V. I., Chernikov E. V., Kushnaryev B. O. (National Research Tomsk State University)

Hydrogen sensors based on thin films of Pt / Pd / SnO₂: Sb, Ag, Y

Алымов М. И., Вадченко С. Г., Гордолова И. С., Сайков И. В. (Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка)

Влияние механоактивации при тепловом и ударно-волновом инициировании реакций тугоплавких металлов с тефлоном

Антропова Т. В., Гирсова М. А., Анфимова И. Н., Куриленко Л. Н. (Институт химии силикатов им. И.В. Гребеникова РАН, Санкт-Петербург)

Новые люминесцентные стекломатериалы для солнечной энергетики на основе матриц из силикатных нанопористых стекол: разработка технологии и спектральные свойства

Архипов Д. И., Сидорова Е. Н., Осмоловский М. Г., Васильев А. А., Дзидзигури Э. Л., Осмоловская О. М. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; Санкт-Петербургский государственный университет)

Исследование термической стабильности магнитных материалов на основе диоксида хрома с модифицирующими добавками соединений W, Sb, Mo, Sn, Te, Fe

Бадмаева И. А., Алиев В. Ш., Бортников С. Г. (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск)

Исследование температурного поля поликристаллических пленок VO₂ при низкочастотных автоколебаниях электрического тока методом ИК-микроскопии

- Бакланова И. В., Красильников В. Н., Гырдасова О. И., Тютюнник А. П., Еняшин А. Н.** (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Основные формиаты алюминия и галлия $Me(OH)(HCOO)_2$ ($Me = Al, Ga$) как люминофоры и потенциальные прекурсоры для получения нанодисперсных сесквиоксидов алюминия и галлия
- Бакланова Я. В., Максимова Л. Г., Денисова Т. А., Тютюнник А. П., Зубков В. Г.** (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Синтез и спектрально-люминесцентные свойства $Li_6CaLa_2Ta_2O_{12}: Eu^{3+}$
- Балсанова Л. В.** (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Особенности фазообразования в системе $Ag-Fe-Mo-O$: синтез, структура, свойства
- Бардамова А. Л., Ханхасаева С. Ц., Дашинамжилова Э. Ц.** (Бурятский государственный университет, Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Получение адсорбционных материалов из техногенных отходов водоочистки
- Барышникова О. В., Потаенко М. А., Лазорьяк Б. И., Морозов В. А., Стефанович С. Ю.** (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)
Влияние двух- и трехвалентных катионов на нелинейно-оптические и диэлектрические свойства некоторых ванадатов
- Баторова Г. Н., Батуева И. С., Павлова Э. Т.** (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Независимая внутренняя оценка качества подготовки обучающихся при выполнении курсовых работ
- Бегларян А. А., Меликян С. А., Терзян А. М., Казанчян А. М., Исаакян А. Р., Зулумян Н. О.** (Институт общей и неорганической химии НАН Республики Армения, Ереванский государственный университет, Ереван, Республика Армения)
Низкотемпературный синтез силиката бария
- Бездетнова А. Е., Шашмурын Ю. Г., Франц А. С., Марков В. Ф., Маскаева Л. Н.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург)
Влияние добавки солей кадмия с различными анионами на содержание кадмия в твердом растворе $Cd_xPb_{1-x}S$
- Белянинова Т. В., Мишенина Л. Н., Селюнина Л. А.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)
Золь-гель синтез моноалюмината кальция и люминесцентных материалов на его основе
- Бережная М. В., Дружинина Л. В., Миттова В. О., Миттова И. Я.** (Воронежский государственный университет, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко)
Состав нанопорошков феррита лантана, допированного барием, синтезированных методом соосаждения
- Биккулова Н. Н., Нигматуллина Г. Р., Сафаргалиев Д. И., Цыганкова Л. В.** (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета)
Зонная структура и динамика решетки суперионных проводников на основе халькогенидов меди и серебра
- Бойков Н. И., Томина Е. В., Кудинова А. С.** (Воронежский государственный университет)
Микроволновая активация синтеза нанопорошка YVO_4 осаждением из раствора
- Боровлев Ю. А., Васильев Я. В., Григорьева В. Д., Павлюк А. А., Трифонов В. А., Шлегель В. Н.** (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Рост кристаллов из расплава и раствора в расплаве в условиях низких градиентов температуры: от исследований до производственных технологий
- Брюзгина А. В., Урусова А. С., Черепанов В. А.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург)
Твердые растворы на основе ферритов бария $BaFeO_3$ и иттрия $YFeO_3$
- Бычковский П. М., Голуб Н. В., Соломевич С. О., Юркштович Т. Л., Адамчик Д. А., Дрепаков Е. Г., Ольшевский Д. Ю.** (Учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Унитехпром БГУ», Минск, Республика Беларусь)
Получение раневых покрытий на основе окисленной бактериальной целлюлозы

- Владими́рова Е. В., Дми́триев А. В., Кандауров М. В., Келлерман Д. Г. (Институт химии твёрдого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Магнитные свойства наноструктурированного мультиферроика $BiFe_{0,93}Mn_{0,07}O_3$
- Воронкова В. И., Харитоновна Е. П., Орлова Е. И. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)
Особенности физических свойств флюоритоподобных оксифторидов $NaLa_4Mo_3O_{15}F$
- Восков А. Л., Бабкина Т. С., Коваленко Н. А., Куценко И. Б., Успенская И. А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Аппроксимация температурных зависимостей термодинамических свойств веществ комбинацией функций Планка-Эйнштейна
- Востротина Е. Л., Лопатин Д. А., Отческих Д. Д., Гусева А. Ф., Пестерева Н. Н. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург)
Композитные кислород-ионные твердые электролиты состава $(100-\varphi)Sm_2(WO_4)_3 - \varphi WO_3$ ($\varphi = 0 \dots 0.7$)
- Галайда А. П., Волкова Н. Е., Гаврилова Л. Я., Черепанов В. А. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург)
Исследование кристаллической структуры и свойств твёрдых растворов $SmCaCo_{1-x}Fe_xO_{4-d}$ и $Sm_{0,9}Ca_{1,1}Fe_{1-y}Co_yO_{4-d}$
- Галишева А. О., Тарасова Н. А., Анимица И. Е. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
Влияние природы галогена (F, Cl) на электрические свойства протонных проводников на основе $Ba_4In_2Zr_2O_{11}$
- Гаркушина И. С., Полякова И. В., Писарев О. А. (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург)
Влияние структурных особенностей молекулярно импринтированных полимерных сорбентов на их сорбционные свойства
- Гирсова М. А. (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург)
Новые висмут-содержащие высококремнеземные материалы для волоконной оптики на основе пористых стекол с малыми добавками P_2O_5 и фторид-ионов: химическая технология и спектральные свойства
- Горенская Е. Н., Буинов А. С., Очиров Б. Д., Юсин С. И. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск)
Синтез и свойства бензимидазол-функционализированного графена
- Грибченкова Н. А., Смирнов А. С., Алиханян А. С. (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)
Особенности парообразования в квазибинарных системах прозрачных проводящих оксидов по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
- Грибченкова Н. А., Сморгчов К. Г., Колмаков А. Г., Алиханян А. С. (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)
Термодинамические характеристики нестехиометрической шпинели $MgAl_2O_4 \cdot 0.793Al_2O_3$ при 1900 К
- Гутник В. А., Кузнецова С. А. (Национальный исследовательский Томский государственный университет)
Кинетические и термодинамические аспекты формирования плёнообразующих растворов на основе хлорида железа, тетрабутоксититана и салициловой кислоты
- Дейнеко Д. В., Никифоров И. В., Петрова Д. А., Спасский Д. А., Аксенов С. М., Лазорьяк Б. И. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва)
Влияния магния на полярные свойства в системе люминесцентных фосфатов $Ca_8MgSm_{1-x}Eu_x(PO_4)_7$

- Доржиева С. Г., Базаров Б. Г., Курбатов Р. В., Базарова Ж. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Синтез и исследование новых тройных молибдатов рублидия, циркония и одновалентных элементов
- Дюкова И. И., Лавренова Л. Г., Комаров В. Ю., Шелудякова Л. А., Воронцова Е. В. (Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт молекулярной биологии и биофизики СО РАН, Новосибирск)
Синтез, строение, биологическая и магнитная активность координационных соединений Co (II), Ni (II) и Cu (II) с полиазотистыми гетероциклическими лигандами
- Дюсекеева А. Т., Кездикбаева А. Т., Татеева А. Б. (Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан)
Изучение рентгенографических свойств теллурида калия-церия
- Дюсекеева А. Т., Кездикбаева А. Т., Алтыбаева М. А. (Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан)
Термодинамические и кристаллохимические характеристики висмутита неодима-бария
- Есин М. Ю., Тимофеев В. А., Никифоров А. И. (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Новосибирск; Национальный исследовательский Томский государственный университет)
Изучение формирования ступенчатой поверхности Si (100) при молекулярно-лучевой эпитаксии методом дифракции быстрых электронов
- Жуковская Е. С., Дейнеко Д. В., Стефанович С. Ю., Лазорьяк Б. И. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова)
Люминесцентные свойства витлокитоподобных фосфатов $Ca_8MgEu(PO_4)_7$
- Завьялов А. П., Зобов К. В. (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток; Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск)
Трудности определения размеров наночастиц в среде оптическими методами
- Зеленая А. Э., Луцык В. И. (Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Построение топологической модели фазовой диаграммы системы $FeO-Fe_2O_3-SiO_2$
- Зеленина Л. Н., Чусова Т. П., Васильева И. Г. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Исследование фазовых равновесий и синтез индивидуальных фаз в системах $MSe_{2-8}-MSe_{1.5}$ ($M = La-Nd, Y, Sm, Gd, Dy, Ho$)
- Земцова Е. Г., Арбенин А. Ю., Орехов Е. В., Смирнов В. М. (Санкт-Петербургский государственный университет)
Разработка научных основ создания биоактивной поверхности титановых материалов для костной имплантации
- Золотова Е. С., Солодовникова З. А., Юдин В. Н., Солодовников С. Ф., Корольков И. В., Филатова И. Ю. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Фазовая диаграмма разреза $Cs_3LiZn_2(MoO_4)_4-Cs_6Zn_5(MoO_4)_8$ и структуры $Cs_3LiZn_2(MoO_4)_4$ и $Cs_6Zn_5(MoO_4)_8$
- Зырянов А. М., Зеленая А. Э., Луцык В. И. (Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ)
3D компьютерные модели T-x-y диаграмм на ограничении системы $LiF-NaF-RbF-LaF_3$
- Иголина А. Е., Миттова И. Я., Салманов И. В., Кострюков В. Ф. (Воронежский государственный университет)
Микроволновый синтез нанокристаллов титаната кальция
- Калинкин М. О., Барыкина Ю. А., Зубков В. Г., Келлерман Д. Г. (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Люминесценция в $LiMgPO_4$ и в твердых растворах на его основе

- Карасева И. Н., Курбатова С. В.** (Самарский государственный университет)
Особенности сорбции некоторых биологически активных азотсодержащих гетероциклов
- Кидяров Б. И.** (Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск)
Структурно-физическая систематизация ацентричных кристаллов селенитов
- Кобелева С. П., Юрчук С. Ю., Сатбергенова М. М., Анфимов М. В., Борзых И. В.** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва)
Анализ моделей дефектообразования CdTe
- Кобрин М. Р., Фомичев В. В.** (Московский технологический университет)
Синтез и исследование дисульфида рения(IV) и его твердых растворов с дисульфидом молибдена(IV)
- Коваленко Л. Ю., Бурмистров В. А., Ярошенко Ф. А.** (Челябинский государственный университет)
Исследование протонной проводимости ванадиевосурьмяной кислоты
- Кожевникова Н. М., Батуева С. Ю.** (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Люминесценция ионов Er^{3+} в кристаллах $Li_3BaCaGd_3(MoO_4)_8:Er^{3+}$ шеелитоподобной структуры
- Колбин Т. С., Барбин Н. М.** (Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург)
Термодинамическое моделирование поведения Cs, Sr, Be при сжигании радиоактивного графита в атмосфере кислорода
- Конон М. Ю.** (Институт химии силикатов им. И. В. Гребениčkова РАН, Санкт-Петербург)
Синтез, структура и электрические свойства стекол системы $Na_2O-B_2O_3-SiO_2-Fe_2O_3$
- Кононова Н. Г., Кузнецов А. Б., Кох К. А., Шевченко В. С., Кох А. Е.** (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск)
Исследование фазообразования в системе $SrVO_3-SrBO_3$ и новый ортоборат $SrSc(BO_3)_2$
- Королева М. С., Пийр И. В., Королев Д. А., Чежина Н. В.** (Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; Санкт-Петербургский государственный университет)
Синтез, строение, магнитные и электрические свойства никельсодержащих титанатов висмута со структурой пирохлора
- Косинова М. Л., Меренков И. С., Маслова О. В., Румянцев Ю. М.** (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Углеродные и борнитридные наностенки: PECVD синтез и исследование свойств
- Котова И. Ю.** (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Серебро- и натрийсодержащие насиконоподобные тройные молибдаты и вольфраматы
- Кочетова Н. А., Матвеев Е. С., Алябышева И. В., Анимца И. Е.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
Композиционные электролиты на основе сложных оксидов как потенциальные материалы для электрохимических приложений
- Краснопеева Е. Л., Подешво И. В., Гойхман М. Я., Гофман И. В., Иванова А. Г., Загребельный О. А., Шилова О. А., Якиманский А. В.** (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН, Санкт-Петербург)
Полиимиды и полиамиды с боковыми сульфокислотными группами: синтез, механические и протон-проводящие свойства
- Куншина Г. Б., Аксенова С. В., Бочарова И. В.** (Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева ФИЦ Кольского НЦ РАН, Апатиты)
Изучение совместимости $LiCoPO_4$ с литийпроводящим твердым электролитом
- Лавренова Л. Г.** (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск)
Спин-кроссовер и термохромизм в гомо- и гетеролигандных комплексах железа(II) с азотсодержащими лигандами

Лаптенкова А. В., Селютин А. А. (Санкт-Петербургский государственный университет)
Синтез и физико-химические свойства перспективных катодных материалов на основе ферроцианидных комплексов 3D-металлов

Леонидова О. Н., Марков А. А., Леонидов И. А. (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)

Электроперенос в двойных ванадатах $Na_3R(VO_4)_2$ ($R=Nd, Er$)

Лопатин Д. А., Востротина Е. Л., Отческих Д. Д., Пестерева Н. Н., Гусева А. Ф. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

Процессы на границе $WO_3/Sm_2(WO_4)_3$ и электроповерхностный перенос в системе $Sm_2(WO_4)_3-WO_3$

Лукин А. Н., Логачева В. А., Афонин Н. Н., Никитин Л. Н. (Воронежский государственный университет, Воронежский государственный педагогический университет, Воронежский государственный технический университет)

ИК-спектроскопия пленочной системы $Co-TiO_2$, полученной методом магнетронного распыления

Луцык В. И., Насрулин Э. Р., Луцык А. В. (Институт физического материаловедения СО РАН; Бурятский государственный университет; Республиканское агентство ГО и ЧС, Республика Бурятия; Главное управление МЧС России по Республике Бурятия, Улан-Удэ)

Компьютерный диалог с учебниками по материаловедению и ОБЖ

Марфичев А. Ю., Большаков М. Н., Лебедева Г. К., Рудая Л. И. (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург)

Высокотермостойкий полимерный материал для формирования матрицы цветных фильтров для активно-матричных ЖК-экранов

Мацкевич Н. И., Гельфонд Н. В., Wolf Th., Greaves C. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия; Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany; Birmingham University, United Kingdom)

Энергетика оксидных материалов на основе щелочноземельных, редкоземельных элементов и висмута

Миляева И. А., Бережная М. В., Миттова В. О., Миттова И. Я. (Воронежский государственный университет, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко)

Формирование тонких плёнок на основе $YFeO_3$: состав и морфология поверхности

Мионов В. С., Земцова Е. Г., Смирнов В. М. (Санкт-Петербургский государственный университет)

Регулирование шероховатости поверхности нанослоя TiO_2 на кремнии методом молекулярного наслаивания для получения перспективной подложки для биосенсоров

Монгуш Е. Э., Кузнецова С. А. (Томский государственный университет)

Получение и свойства пленкообразующих растворов на основе нитрата цинка, тетраэтоксисилана и салициловой кислоты

Монина Л. Н., Хлебникова А. М. (Тюменский государственный университет)

Поиск сложного сульфида в системе $MnS-Er_2S_3-SrS$

Насрулин Э.Р., Воробьева В.П., Луцык В.И. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)

Визуализация расчетов материальных балансов и расшифровки микроструктуры сплавов на основе 3D компьютерных моделей T-x-y диаграмм

Осипенко А. А., Полякова И. В., Писарев О. А. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург)

Селективность сорбции холестерина молекулярно импринтированными сорбентами

Остроушко А. А., Русских О. В., Сердюкова У. В. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина)

Явление термохимического генерирования зарядов и его влияние на результаты синтеза при получении сложных окидов методом CSC (Solution Combustion Synthesis)

- Павлова Л. А., Пещерова С. М., Шалаев А. А., Махлянова А. М.** (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск)
Использование электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализатора при изучении солнечного кремния, кварцевого стекла и кварцита
- Павлова Э.Т., Баторова Г.Н., Батуева И.С., Гайнутдинова Е.А.** (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Формирование химических компетенций по образовательным программам медицинских специальностей
- Папынов Е. К., Шичалин О. О., Тананаев И. Г., Авраменко В. А.** (Институт химии ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)
Технология искрового плазменного спекания функциональных керамик практического назначения
- Пасечник Л. А., Медянкина И. С., Скачков В. М., Яценко С. П.** (Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург)
Получение двойных сульфатов скандия из техногенного сырья
- Плетнев М. Ю.** (Московский технологический университет, Москва)
Актуальность преподавания зеленых технологий в химии и материаловедении
- Полякова И. В., Писарев О.А.** (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)
Сополимеры метакриловой кислоты и диметакрилата этиленгликоля для синтеза высокоселективных сорбентов
- Пономарев С. Г., Ивакин Ю. Д., Сидорцова О. Л., Кормилицин М. Н.** (Московский политехнический университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Некоторые аспекты синтеза пьезокерамического материала системы твердых растворов ниобатов калия и натрия
- Расцветаева Р. К., Аксенов С. М.** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
Микропористые минералы новой полисоматической серии шлыковит–родезит–гюнтерблассит
- Русейкина А. В., Рогалева Г. А., Пиннигина А. Е., Тургуналиева Д. М.** (Тюменский государственный университет)
Свойства соединений $EuLnCuS_3$ ($Ln = Ce-Lu$)
- Савина А. А., Белых Е. П., Асыллова С. В., Спиридонова Т. С., Хайкина Е. Г.** (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Новые соединения $Li_3Ba_2Vi_3(XO_4)_8$ ($X = Mo, W$): синтез и строение
- Самофалова Т. В., Семенов В. Н., Лукин А. Н.** (Воронежский государственный университет)
Свойства пленок системы $CdS-ZnS$, полученных из роданидов кадмия и цинка
- Сандитов Д. С., Бадмаев С. С., Сангадиев С. Ш.** (Бурятский государственный университет, Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)
Микротвердость и температура стеклования халькогенидных стекол мышьяк – теллур – алюминий
- Сандитов Д. С., Машанов А. А., Дармаев М. В., Мантатов В. В.** (Бурятский государственный университет, Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)
Механизм вязкого течения и критерий стеклования жидкостей
- Санин В. В., Филонов М. Р., Левашов Е. А., Погожев Ю. С., Юхвид В. И., Икорников Д. М.** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка)
СВС литых заготовок из сплава на основе $NiAl$, последующий переплав и разливки в стальную трубу
- Селезнева Е. В., Макарова И. П., Малышкина И. А., Гребенев В. В., Гаврилова Н. Д., Коморников В. А.** (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва)
Катионное замещение в кристаллах-суперпротониках: формирование и стабилизация высокотемпературных фаз

Семенов В. Н., Самофалова Т. В., Овечкина Н. М., Лукин А. Н., Никитин Л. Н. (Воронежский государственный университет, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронежский государственный технический университет)

Свойства пленок смешанного состава системы CdS–PbS

Семенова О. И., Косинова М. Л. (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)

Диэлектрические материалы для устройств кремниевой фотоники

Скуднев В. Ю., Бузько В. Ю., Горячко А. И., Вызулин С. А. (Кубанский государственный университет, Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии С. М. Штеменко, Краснодар)

Влияние метода синтеза на ФМР-характеристики наноразмерного литий-никель-цинкового феррита

Смирнова Т. П., Яковкина Л. В., Лебедев М. С., Борисов В. О., Казанский П. Р. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; ООО «Системы для микроскопии и анализа», Москва)

Исследование наноразмерного фазообразования в пленочных структурах двойных оксидов редкоземельных металлов

Соколов В. В., Филатова И. Ю., Наумов Н. Г., Кононова Н. Г. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск)

Исследование стеклообразования на основе диоксида в системе $MgSiO_3$ – $CaSiO_3$

Соколов И. Е., Фомичев В. В. (Московский технологический университет)

Синтез и исследование индивидуальных и двойных оксидов редких элементов с использованием технологии $scCO_2$

Соколова М. Д., Петрова П. Н., Аргунова А. Г., Петухова Е. С., Федоров А. Л., Груненко Д. А. (Институт проблем нефти и газа СО РАН, АО «Саханефтегазсбыт», Якутск)

Разработка полиэтиленовых электропроводящих композитов

Солодовникова З. А., Солодовников С. Ф., Кардаш Т. Ю., Золотова Е. С., Гуляева О. А., Уваров Н. Ф. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск)

Субсолидусные фазовые равновесия в системе Li_2MoO_4 – K_2MoO_4 – $MgMoO_4$, строение и свойства $K_{3+x}Li_{1-x}Mg_4(MoO_4)_6$

Сорокин Т. А., Антипин А. М., Верин И. А., Сорокина Н. И., Воронкова В. И. (Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, НИЦ «Курчатовский институт», Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва)

Полиитицизм и структура монокристаллов оксидовольфрамата лантана

Станкевич О. А., Кострюков В. Ф. (Воронежский государственный университет)

Термоокисление GaAs под воздействием композиций оксидов-хемостимуляторов PbO + Sb_2O_3

Тарасова Н. А., Анимица И. Е., Галишева А. О., Кочетова Н. А. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)

Влияние одновременного гомо- и гетерогенного допирования на транспортные свойства $Va_2In_2O_5$

Тарасова О. С., Миттова И. Я., Сладкопеевцев Б. В. (Воронежский государственный университет)

Термоокисление GaAs, поверхностно модифицированного в парах серы

Тарасовский В. П., Ивакин Ю. Д., Пономарёв С. Г., Рыбальченко В. В., Шарипзянова Г. Х., Коломин В. М. (Московский политехнический университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Научно-производственное предприятие «Исток» им. А.И. Шокина), Фрязино)

Синтез соединений в системе MgO – Ta_2O_5

Туртуева Т. А., Очиров О. С., Григорьева М. Н., Урбанова Е. З., Стельмах С. А. (Бурятский государственный университет, Байкальский институт природопользования СО РАН, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ)

Исследование физико-химических свойств гидрогеля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

- Тушинова Ю.Л., Базаров Б.Г., Ангархаев Ж.Д., Оюн Б.Э., Базарова Ж.Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Фазовые равновесия в системах $Cs_2MoO_4-R_2(MoO_4)_3-Hf(MoO_4)_2$ (R – трехвалентные элементы)
- Файнер Н. И., Ермакова Е. Н., Смирнова Т. П., Румянцев Ю. М., Сысоев С. В., Рахлин В. И., Косинова М. Л. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН)
Кремнийорганические соединения – прекурсоры для синтеза пленок и покрытий новых функциональных материалов
- Файнер Н. И., Румянцев Ю. М., Максимовский Е. А., Косинова М. Л. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
Исследование фазового состава и структуры эпитаксиальных слоев арсенида галлия, тонких поликристаллических CdS , $Cd_xZn_{1-x}S$, PbS и нанокompозитных SiC_xN_y пленок
- Филиппова А. А., Моница Л. Н. (Тюменский государственный университет)
Синтез инконгруэнтно плавящихся фаз в системе $BaS-MnS$
- Халтанова В. М., Смирнягина Н. Н., Михаэлис А. В. (Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Моделирование синтеза молибдата свинца $PbMoO_4$ при распылении ионными пучками
- Харитонова Е. П., Орлова Е. И., Воронкова В. И. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Фазообразование, полиморфизм и электрические свойства кислородпроводящих соединений в системе $Bi_2O_3-Pr_2O_3-MoO_3$
- Хвостова Л. В., Петрова А. В., Волкова Н. Е., Черепанов В. А. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург)
Твердые растворы $Sr_{4-x}Gd_xFe_3O_{10-\delta}$
- Хомоксонова Д. П., Антропова И. Г. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Получение молибдатов магния и кальция при обжиге молибденита с добавками природного происхождения
- Цыренова Г. Д., Павлова Э. Т., Попова Н. Н., Лазорьяк Б. И. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)
Фазообразование в тройных солевых системах $Rb_2MoO_4-AMoO_4-R(MoO_4)_2$ (A – двухвалентный элемент; $R = Zr, Hf$)
- Чайкина М. В., Булина Н. В., Просанов И. Ю. (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск)
Быстрый механохимический метод синтеза цинк-замещенного гидроксипатита
- Чимитова О.Д., Сарапулова А.Е., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г., Эренберг Х. (Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ)
Синтез, структурные и электрохимические свойства $LiM_3VMo_2O_{12}$ ($M = Mg, Co$)
- Шелудякова Л. А., Кокина Т. Е., Глинская Л. А., Ткачев А. В., Ларионов С. В. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск)
Исследование комплексов $Cu(I)$, $Zn(II)$ и $Pd(II)$ с тиосемикарбазонами (+)-, (-)-камфоры и (-)-карвона методами ИК-спектроскопии и РСА
- Шодорова С. Я., Воробьева В. П., Луцык В. И. (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ)
Верификация T-x-y диаграмм для бессвинцовых припоев 3D компьютерными моделями

Юдин В. Н., Золотова Е. С., Солодовникова З. А., Солодовников С. Ф. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск)

Строение и ионная проводимость аллюодитоподобных фаз в тройных системах Na_2MoO_4 - Cs_2MoO_4 - $MMoO_4$ ($M = Mg, Mn, Co, Ni$)

Яковкина Л.В., Смирнова Т.П., Шаяпов В.Р., Мутилин С.В. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск)

Влияние состава и структуры на функциональные характеристики тонких пленок SiN_x : H и VO_2

Ямнова Н. А., Аксенов С. М., Волков А. С., Гурбанова О. А., Димитрова О. В., Бёрнс П. К. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; Университет Нотр-Дам, Саут-Бенд, США)

Синтез и кристаллическая структура нового борфосфата $Na\{Cr[BP_2O_7(OH)_3]\}$: сравнительная кристаллохимия и особенности водородных связей

СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

11 июля 2018 г.

ГД «Горячий ключ» (с. Горячинск)

16.00- 18.00

Аргунова А. Г. (Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск)

Разработка композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и углеродных волокон

Валиев Р. Р., Селиванов К. С., Дыбленко Ю. М., Модина Ю. М., Семенова И. П. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Повышенная адгезионная прочность покрытий на ультрамелкозернистом титановом сплаве ВТ6

Дьяконов Г. С., Семенова И. П., Гришина Ю. Ф., Мелемчук И. А., Рааб Г. И. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Исследование эволюции глобулярно-пластинчатой структуры и механического поведения титанового сплава ВТ8М-1 при интенсивной пластической деформации

Иванов Ю. Ф., Петрикова Е. А., Крысина О. В., Тересов А. Д., Шугуров В. В. (Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск)

Закономерности формирования наноструктурных нанофазных поверхностных слоев в стали 20Х13, облученной интенсивным импульсным электронным пучком

Иванов А. М., Коваленко Н. Д., Левина Д. Д. (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, Якутск)

Комбинированная деформационная обработка конструкционных сталей

Марянина Е. В., Мошкова Ю. П., Пыренкова М. А. (ПАО «Казаньоргсинтез»)

Разработка наноконпозиционных полимерных материалов с применением углеродных нанотрубок

Морозова Н. В., Морозов И. Л., Семенов А. Л., Гаврилюк А. А. (Иркутский государственный университет)

Исследование динамики доменных границ быстрозакаленных ферромагнитных проволок, обработанных постоянным электрическим током

Morozova A., Olkhovikova Y., Belyakov A. (Belgorod State University, Belgorod, Russia)

Effect of ecap-processing temperature on properties of a low alloyed copper alloy

Полеева Е. В., Колодин А. Н. (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)

Исследование смачиваемости пленок CdS , полученных методом CBD из тиомочевины и хлорида кадмия на различных подложках

Просвирнин Д. В., Колмаков А. Г., Антипов В. И., Ларионов М. Д., Пруцков М. Е., Ковалева Е. Д. (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва)

Оценка влияния режимов спекания на свойства керамического материала на основе оксинитрида алюминия

- Пыренкова М. А., Марянина Е. В., Мингазутдинова Г. И.** (ПАО «Казаньоргсинтез»)
Разработка композиционных полимерных материалов для различных областей применения
- Романов Д. А., Соснин К. В.** (Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)
Исследование биоинертных электровзрывных покрытий системы Ti-Nb для медицинских имплантатов
- Санин В. В., Филонов М. Р., Левашов Е. А., Погожев Ю. С., Юхвид В. И., Икорников Д. М.** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка)
СВС литых заготовок из сплава на основе NiAl, последующий переплав и разливки в стальную трубу
- Соколова М. Д., Петрова П. Н., Аргунова А. Г., Петухова Е. С., Федоров А. Л., Груненко Д. А.** (Институт проблем нефти и газа СО РАН, АО «Саханефтегазсбыт», Якутск)
Разработка полиэтиленовых электропроводящих композитов
- Хартаева Э. Ч., Номоев А. В.** (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ)
Процесс восстановления меди из оксида меди при электронно-лучевой обработке
- Chernyavskii A. S., Kovalev I. A., Zufman V. Yu., Ogarkov A. I., Shevtsov S. V., Kannykin S. V., Shokodko A. V., Konovalov A. A., Prosvirnin D. V., Shokodko E. A., Ievlev V. M., Solntsev K. A.** (Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, Russian Academy of Sciences, Moscow, Voronezh State University, Moscow State University of Civil Engineering (National Research University), Lomonosov Moscow State University)
Kinetics of zirconium saturation with nitrogen during high-temperature nitridation
- Ширинкина И. Г., Астафьев В. В., Бродова И. Г., Волков А. Ю., Калонов А. А., Елохина Л. В.** (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург)
Микроструктура и свойства композита AMz2/Cu/Mg, полученного гидроэкструзией
- Шляров В. В., Загуляев Д. В., Громов В. Е.** (Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк)
Влияние постоянного слабого магнитного поля различной индукции на пластичность технически чистого титана марки BT1-0
- Shokodko A. V., Shevtsov S. V., Ogarkov A. I., Kovalev I. A., Kannykin S. V., Konovalov A. A., Prosvirnin D. V., Shokodko E. A., Chernyavskii A. S., Ievlev V. M., Solntsev K. A.** (Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, Russian Academy of Sciences, Voronezh State University, Moscow State University of Civil Engineering (National Research University), Lomonosov Moscow State University)
The nature of structural inhomogeneity in ceramics produced by zirconium nitridation