

Министерство культуры, по делам национальностей
и архивного дела Чувашской Республики
Национальная библиотека Чувашской Республики
Отдел отраслевой литературы
Центр поддержки технологий и инноваций

Химические технологии

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Библиографический список литературы

Выпуск 1

Чебоксары
2016

ББК 35.20;я1
Т 38

Редакционный совет: М. В. Андриюшкина
А. В. Аверкиева
Н. Т. Егорова
Т. А. Николаева
Е. Н. Федотова

12+

Технология неорганических веществ : библиографический список литературы / Нац. б-ка Чуваш. Респ. ; сост. Н. Ю. Софронова. – Вып. 1. – Чебоксары, 2016. – 20 с. – (Химические технологии).

Компьютерный набор: Н. Ю. Софронова
Компьютерная верстка: В. Л. Алангова

Оригинал-макет изготовлен и отпечатан в отделе «Сервис-центр»
Национальной библиотеки Чувашской Республики
428000, г. Чебоксары, пр. Ленина, 15
E-mail: publib@cbx.ru; веб-сайт: www.nbchr.ru
Тираж 6 экз.

© Национальная библиотека Чувашской Республики, 2016

От составителя

В последние годы технологии неорганических веществ занимают центральное место в сложной цепи современных высокотехнологичных производств химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Одновременно с увеличением масштабов производства химических продуктов разрабатываются новые более совершенные способы производства, высокоэффективные технологические процессы и аппараты; происходит всестороннее комбинирование химических производств.

Целью технологии становится получение веществ с необычными и весьма ценными свойствами: сверхчистых и сверхтвёрдых, жаростойких и жаропрочных материалов, полупроводников и люминофоров, фотохромов и термохромов, катализаторов и ингибиторов, биостимуляторов и медикаментов.

Современная химия тесно связана со всеми отраслями науки. Практически ни одна из них не обходится без достижений химии. Медицина, парфюмерия, металлургическая и топливная промышленность – это лишь малая часть отраслей, которые просто не смогут существовать без развития химии.

Дальнейшее развитие химии предусматривает разработку экологически безопасных аналогов для применяемых сегодня технологий, которые негативно влияют на окружающую среду. Неоспоримо, что сегодня химия занимает значительную часть в жизни человечества, еще более очевидно, что она – наука будущего и именно на химию возложена проблема энергии будущего.

Данный выпуск посвящен теме технологии неорганических веществ. Цель данного издания – оказание информационной помощи специалистам в области химической промышленности в современных условиях. Оно включает в себя описания книг за 2000-2015 гг. и журнальных статей за 2011-2015 гг., предназначено для студентов, специалистов сферы

химической промышленности, инженерам, изобретателям, а также библиотекарям. При составлении списка использованы базы данных научной электронной библиотеки «eLIBRARY.RU».

Материал в разделах списка расположен по алфавиту авторов и заглавий.

1. Книги
2. Статьи

Библиографический список литературы также размещен на web-странице Центра поддержки технологий и инноваций Национальной библиотеки Чувашской Республики (http://www.nbchr.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=4313&Itemid=1857). Литературу, представленную в данном списке, можно получить в Национальной библиотеке Чувашской Республики или заказать по межбиблиотечному абонементу (МБА) и электронной доставке документов (ЭДД).

Отзывы, замечания и пожелания просим направлять по адресу: 428000, г. Чебоксары, пр. Ленина, 15, Национальная библиотека Чувашской Республики, отдел отраслевой литературы.

Тел.: 23-02-17, доб. 155, e-mail: pto@publib.cbх.ru.

КНИГИ

1. Ахметов, Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник / Н. С. Ахметов. – 4-е изд., испр. – Москва : Изд. центр «Академия», 2001. – 743 с.

2. Балецкая, Л. Г. Неорганическая химия : учебное пособие / Л. Г. Балецкая. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. – 317 с.

3. Богомолова, И. В. Неорганическая химия : учебное пособие / И. В. Богомолова. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2009. – 336 с.

4. Борило, Л. П. Тонкопленочные неорганические наносистемы : [монография] / Л. П. Борило. – Томск : Нац. исслед. Томский гос. ун-т, 2012. – 134 с.

5. Влияние механических воздействий на физико-химические процессы в твердых телах : монография / В. А. Полу- бояров и [др.]. – Новосибирск : НГТУ, 2011. – 602 с.

6. Гельфман, М. И. Неорганическая химия : учебное пособие / М. И. Гельфман, В. П. Юстратов. – Изд. 2-е, стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2009. – 527 с.

7. Гольбрайх, З. Е. Практикум по неорганической химии (с основами качественного полумикроанализа) : учебное пособие / З. Е. Гольбрайх. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Москва : Альянс, 2008. – 349, [1] с.

8. Иванова, Ф. И. Теоретические основы неорганической химии : учебное пособие / Ф. И. Иванова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2010. – 245 с.

9. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник / А. Г. Касаткин. – 15-е изд., стер. – Москва : ООО «ИД Альянс», 2009. – 753 с.

10. Кондауров, Б. П. Общая химическая технология : учебное пособие / Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. – Москва : Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

11. Мазунин, С. А. Физико-химический анализ в химии и химической технологии : учебное пособие / С. А. Мазунин. – Пермь : ФГБОУ ВПО «Пермский гос. нац. исслед. ун-т», 2014. – 492 с.

12. Мюллер, У. Структурная неорганическая химия : [монография] / У. Мюллер ; пер. с англ. А. М. Самойлова, Е. С. Рембезы ; под ред. А. М. Ховива. – Долгопрудный : Интеллект, 2010. – 351 с.

13. Неорганическая химия : [методические указания] / Чебокс. машиностроит. техникум ; [сост. Е. А. Данилова]. – Чебоксары : ЧМТ, 2008. – 54 с.

14. Неорганическая химия : биогенные и абиогенные элементы : учебное пособие / [В. В. Егоров и др.] ; под ред. В. В. Егорова. – Санкт-Петербург : Лань, 2009. – 313 с.

15. Неорганическая химия : контрольные задания / сост.: Ф. И. Иванова, С. Д. Радикова ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2004. – 24 с.

16. Неорганическая химия. Химия элементов : методические указания / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост.: Ф. И. Иванова, Е. Г. Зиновьева ; отв. ред. А. Н. Лыщиков]. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. гос. ун-та, 2012. – 28 с.

17. Неорганическая химия. Химия элементов : учебник : в 2 т. Т. 1 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2007. – 537 с.

18. Неорганическая химия. Химия элементов : учебник : в 2 т. Т. 2 / Ю. Д. Третьяков [и др.] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва : Изд-во Моск. ун-та, 2007. – 670 с.

19. Нифталиев, С. И. Расчеты материальных и тепловых балансов в технологии неорганических веществ : учебное пособие / С. И. Нифталиев, А. В. Астапов, С. Е. Плотникова. – Воронеж : Воронежский гос. ун-т инженерных технологий, 2014. – 52 с.

20. Общая и неорганическая химия : задания для самостоятельной работы / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост.: Ф. И. Иванова, С. Д. Радикова]. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2006. – 92 с.

21. Общая и неорганическая химия : учебно-методический комплекс / М-во образования и науки Рос. Федерации, Чуваш. гос. пед. ун-т им. И. Я. Яковлева ; [сост. В. Г. Скворцов]. – Чебоксары : ЧГПУ, 2010. – 69 с.

22. Общая и неорганическая химия : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Чуваш. гос. пед. ун-т им. И. Я. Яковлева ; [сост.: Ю. Н. Митрасов, М. А. Фролова]. – Чебоксары : ЧГПУ, 2008. – 100 с.

23. Общая химическая технология : учебник : в 2 т. Т. 1: Теоретические основы химической технологии / И. П. Мухленов и [др.] ; под ред. И. П. Мухленова. – 5-е изд., стер. – Москва : ООО «Издательский дом Альянс», 2009. – 256 с.

24. Общая химическая технология : учебник : в 2 т. Т. 2: Важнейшие химические производства / И. П. Мухленов и [др.] ; под ред. И. П. Мухленова. – 5-е изд., стер. – Москва : ООО «Издательский дом Альянс», 2009. – 263 с.

25. Онахина, Н. А. Введение в химический анализ неорганических соединений : учебное пособие / Н. А. Онахина, С. В. Манахова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный ун-т им. М. В. Ломоносова, 2014. – 116 с.

26. Практикум по неорганической и аналитической химии : учебно-методическое пособие / М-во образования и

науки Рос. Федерации, Чуваш. гос. пед. ун-т им. И. Я. Яковлева ; [сост.: Ю. Н. Митрасов, С. М. Щукина, М. А. Ершов]. – Чебоксары : ЧГПУ, 2011. – 40 с.

27. Практикум по неорганической химии : учебно-методическое пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО «Чуваш. гос. пед. ун-т им. И. Я. Яковлева» ; [сост.: О. В. Кольцова, Ю. Ю. Пыльчикова]. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2013. – 86 с.

28. Практикум по общей и неорганической химии : учебное пособие / Л. С. Гузей [и др.] ; под ред. С. Ф. Дунаева. – Москва : Изд-во МГУ, 2000. – 88 с.

29. Процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие / [А. А. Захарова и др.] ; под ред. А. А. Захаровой. – Москва : Издательский центр «Академия», 2006. – 528 с.

30. Смарьгин, С. Н. Неорганическая химия / С. Н. Смарьгин, Н. Л. Багнавец, И. В. Дайдакова ; под ред. С. Н. Смарьгина. – Москва : Юрайт, 2012. – 414 с.

31. Сухарева, О. В. Химия. Лабораторный практикум : 9 класс : пособие для обучающихся / О. В. Сухарева. – Чебоксары : Экспертно-методический центр, 2014. – 79 с.

32. Сухарева, О. В. Химия. Лабораторный практикум : 8 класс : пособие для обучающихся / О. В. Сухарева. – Чебоксары : Экспертно-методический центр, 2014. – 63 с.

33. Хаханина, Т. И. Неорганическая химия : учебное пособие / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, В. И. Гребенькова. – Москва : Юрайт, 2010. – 287, [1] с.

34. Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие : в 2 кн. Кн. 2 / Т. Г. Ахметов и [др.] ; под ред. Т. Г. Ахметова. – Москва : Высшая школа, 2002. – 533 с.

35. Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие : в 2 кн. Кн. 1 / Т. Г. Ахметов и [др.] ; под ред. Т. Г. Ахметова. – Москва : Высшая школа, 2002. – 688 с.

36. Химия : общая и неорганическая : 10-11 класс [Электронный ресурс]. – Москва : Респ. мультимедиа центр, 2000. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

37. Химия элементов : метод. указания / сост. Ф. И. Иванова ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2005. – 28 с.

СТАТЬИ

1. Алешин, В. А. Информационно-коммуникационные технологии для самостоятельной подготовки по неорганической химии / В. А. Алешин, Ю. Д. Третьяков // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2012. – Т. 55, вып. 9. – С. 110-112.

2. Аллахвердов, Г. Р. Сокристаллизация неорганических веществ с неизоморфными примесями / Г. Р. Аллахвердов, О. М. Невинчан, Р. А. Санду // Химическая промышленность сегодня. – 2013. – № 12. – С. 3-5.

3. Аллахвердов, Г. Р. Физико-химические основы технологии особо чистых неорганических веществ : [рассмотрены физико-химические особенности технологии разделения неорганических веществ методом кристаллизации из растворов] / Г. Р. Аллахвердов, А. Л. Михлин // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – 2013. – Т. 14, № 3. – С. 53-61.

4. Антошкина, Е. Г. Получение композитных гелей на основе тетраэтоксисилана, модифицированных неорганическими веществами : [рассматривается возможность создания композитных гелей на основе золь-гель метода путем гидролиза металлоорганических соединений кремния в водно-спиртовой смеси] / Е. Г. Антошкина, О. В. Ракова, А. Н. Ефремов // Исследования в области естественных наук. – 2014. – № 8 (32). – С. 28-31.

5. Бебешко, Г. И. Современные методы определения фтора в неорганических веществах : [обзор физических и химических методов определения фтора в неорганических веществах] / Г. И. Бебешко, Ю. А. Карпов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2011. – Т. 77, № 10. – С. 3-8.

6. Бебешко, Г. И. Современные методы определения хлора в неорганических веществах : [обзор современных методов определения хлора в неорганических веществах] / Г. И. Бебешко, Ю. А. Карпов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2011. – Т. 77, № 11. – С. 3-11.

7. Белов, Д. В. Стереохимическое строение неорганических веществ : [о теории отталкивания электронных пар валентных орбиталей (ОЭПВО)] / Д. В. Белов, Е. А. Грабовский // Химия в школе. – 2012. – № 5. – С. 4-8.

8. Белов, Д. В. Химия и геометрия молекул : [о последних достижениях неорганической химии в области получения новых химических соединений] / Д. В. Белов, Е. А. Грабовский // Химия в школе. – 2012. – № 7. – С. 6-11.

9. Боровинская, О. П. СВС ультрадисперсных и наноразмерных порошков СИЗ№4. Влияние добавок неорганических и органических соединений на микроструктуру, морфологию и фазовый состав продуктов / И. П. Боровинская, Т. В. Барина, Т. И. Игнатьева // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 9-10. – С. 78-87.

10. Валиева, Э. Ф. Интеллектуальная игра «Основные классы неорганических веществ» / Э. Ф. Валиева // Химия в школе. – 2014. – № 6. – С. 74-78.

11. Влияние неорганических добавок на свойства аммиачной селитры : [о проведении физико-химических и механических исследований образцов аммиачной селитры, модифицированной неорганическими добавками] / И. А. Почиталкина [и др.] // Химическая промышленность сегодня. – 2012. – № 3. – С. 4-7.

12. Ворнаков, А. Л. Синтез и физико-химическое исследование твердых продуктов взаимодействия гексаизоотиоцианатохромама (III) калия (и соли рейнеке) C4-аминоантипирином и солями кобальта, никеля, марганца и железа (II) / А. Л. Ворнаков, Т. Г. Черкасова // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2015. – № 4 (110). – С. 94-101.

13. Вострикова, Н. М. Информационно-коммуникационные технологии в лабораторном практикуме дисциплины «Неорганическая химия»: [анализируется возможность организации лабораторного практикума при изучении курса неорганической химии студентами металлургического направления с помощью виртуальных лабораторных работ] / Н. М. Вострикова // Открытое и дистанционное образование. – 2010. – № 3. – С. 67-73.

14. Гладышев, Н. Ф. Теплоаккумулирующий материал с изменением фазового состояния для кислородного самоспасателя нового поколения / Н. Ф. Гладышев и [др.] // Российский химический журнал. – 2013. – Т. LVII, № 1. – С. 109-119.

15. Гольдинштейн, Л. В. Обобщение знаний по теме «Классификация неорганических веществ» / Л. В. Гольдинштейн // Химия в школе. – 2015. – № 6. – С. 22-24.

16. Григорьева, И. О. Влияние неорганических добавок на электрохимическое поведение алюминия в водном растворе фосфата натрия / И. О. Григорьева, А. Ф. Дресвянников // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т. 16, № 9. – С. 195-198.

17. Дадюкова, А. А. Важнейшие классы неорганических соединений: [обобщающий урок по химии в 8 классе] / А. А. Дадюкова // Халәх шукулә = Народная школа. – 2013. – № 6. – С. 56-58.

18. Дударев, В. А. Подход к интеграции баз данных по свойствам неорганических веществ на основе метабазы : [рассмотрен подход к интеграции информационных систем на основе метабазы] / В. А. Дударев, О. А. Филоретова // Прикладная информатика. – 2013. – № 4 (32). – С. 38-42.

19. Егунова, О. Р. Магнитные наночастицы магнетита в разделении и концентрировании : [рассмотрены методы получения и функционализации поверхности магнитных наночастиц на основе магнетита, их свойства и применение для разделения и концентрирования неорганических и органических веществ] / О. Р. Егунова, Т. А. Константинова, С. Н. Штыков // Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Химия. Биология. Экология. – 2014. – Вып. 4. – С. 27-35.

20. Зайцева О. Н. Виртуальная составляющая информационно-компьютерной подготовки бакалавров по направлению «Химическая технология» (Технология полимерных и композиционных материалов) / О. Н. Зайцева // Вестник Казанского технологического университета. – 2012. – Т. 15, № 5. – С. 238-240.

21. Зайцева, О. Н. Технология информационно-компьютерной подготовки компетентных бакалавров по направлению «Химическая технология» (Технология полимерных и композиционных материалов) / О. Н. Зайцева // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. – № 11. – С. 406-409.

22. Использование природных неорганических веществ для интенсификации биотехнологических процессов : [изучено влияние природных минеральных веществ – бишофита, рапы и солей Мертвого моря – на интенсивность роста и накопления биомассы микроорганизмов, осуществляющих очистку сточных вод Волгоградского региона] / О. В. Колотова [и др.] // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т. 16, № 23. – С. 132-135.

23. Исследование физико-механических свойств удобрений на основе аммонийной селитры с неорганическими добавками / Т. А. Воробьева [и др.] // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56, вып. 11. – С. 100-103.

24. К вопросу о применении чистых неорганических веществ в метрологии аналитических изменений / С. В. Медведевских [и др.] // Стандартные образцы. – 2014. – № 3. – С. 58-67.

25. Казанцев, А. Л. Динамика роста частиц продуктов гидролиза тетраоксида титана в водно-спиртовых растворах с добавками ПАВ : [диоксиды металлов IVB-группы являются одними из важнейших неорганических материалов, уникальные свойства которых определяют технический прогресс во многих секторах мировой экономики] / А. Л. Казанцев, В. З. Пойлов, К. Г. Хозяинов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2013. – № 2. – С. 74-88.

26. Каталевская, А. В. Факультативные курсы по химии : [примерное содержание факультативов по органической и неорганической химии] / А. В. Каталевская // Открытая школа. – 2012. – № 2. – С. 61-63.

27. Киселева, Н. Н. База данных «Информационные ресурсы неорганической химии и материаловедения» / Н. Н. Киселева, В. А. Дударев // Информационные технологии. – 2010. – № 12. – С. 63-66.

28. Киселева, Н. Н. База данных по ширине запрещенной зоны неорганических веществ и материалов / Н. Н. Киселева, В. А. Дударев, М. А. Коржуев // Материаловедение. – 2015. – № 7. – С. 3-9.

29. Киселева, Н. Н. Компьютерные информационные ресурсы неорганической химии и материаловедения : [рассмотрены информационные системы, используемые в неоргани-

ческой химии и материаловедении] / Н. Н. Киселева, В. А. Дударев, В. С. Земсков // Успехи химии. – 2010. – Т. 79, № 2. – С. 162-188.

30. Комплексные неорганические цветные пигменты компании Shepherd colog для покрытий, устойчивых к высоким температурам, химическим веществам и УФ-излучению. Революционная технология Dynamix – пигменты, не требующие диспергирования : [рассмотрена новая инновационная технология комплексных неорганических цветных самодиспергирующихся пигментов Dynamix, которая не требует предварительно измельчать пигмент и диспергировать его перед вводом в систему] // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2015. – № 1/2. – С. 40-42.

31. Кочкаров, Ж. А. Получение и свойства пероксида водорода : современные проблемы неорганической химии / Ж. А. Кочкаров // Химия – Первое сентября. – 2014. – № 10. – С. 31-34.

32. Кузнецова, И. В. Системообразующая роль лекции в современной концепции преподавания курса «Неорганическая химия» / И. В. Кузнецова, С. С. Хмелев // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2012. – Т. 55, вып. 12. – С. 126-129.

33. Леденева, Т. Д. Смотр знаний : [разработка мероприятия по теме «Важнейшие классы неорганических соединений»] / Т. Д. Леденева // Химия в школе. – 2011. – № 6. – С. 79-80.

34. Медведев, Ю. Н. Генетическая связь между классами неорганических соединений : [о генетических рядах неорганических соединений, генетических рядах металлов и неметаллов, и о заданиях ЕГЭ по химии, проверяющих эти знания] / Ю. Н. Медведев, В. П. Евдокимова // Химия для школьников. – 2013. – № 2. – С. 3-8.

35. Медведев, Ю. Н. Качественные реакции на неорганические вещества : [о качественных реакциях на неорганические вещества и ионы, которые позволяют определить состав некоторых химических веществ] / Ю. Н. Медведев // Химия для школьников. – 2012. – № 2. – С. 12-28.

36. Методология и техника стехиографического анализа твердых неорганических веществ и материалов : [обсуждаются технические и экспериментальные аспекты формирования условий дифференцирующего растворения в проточной стехиографической системе] / В. В. Малахов [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2011. – Т. 66, № 5. – С. 473-479.

37. Микромир. Атомы. Вещества. Реакции : [информация о строении твердых тел, о жидких кристаллах, о неорганических и органических веществах] / О. С. Габриелян [и др.] // Химия – Первое сентября. – 2013. – № 7/8. – С. 4-12.

38. Мокрая очистка воздуха от неорганических газов и пыли с применением щеточного распылителя / А. М. Гавриленков [и др.] // Безопасность в техносфере. – 2015. – № 3. – С. 44-46.

39. Никонов, А. С. Ресурсосберегающие неорганические материалы в строительстве : [о разработке теплоизоляционного материала на основе стеклобоя] / А. С. Никонов, Ю. Т. Панов // ЭкиП: Экология и промышленность России. – 2012. – № 10. – С. 26-27.

40. Новые экстракционно-хроматографические процессы разделения органических и неорганических веществ / А. Е. Костянян [и др.] // Химическая технология. – 2015. – № 4. – С. 239-245.

41. О возможности оценки влияния химической природы неорганических веществ на их энергетические характеристики / Д. Ю. Павлов [и др.] // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2013. – № 3/4. – С. 54-60.

42. Опарина, С. А. Методические особенности изучения генетических связей в школьном курсе неорганической химии = Methodical features of the study of the genetic connections in the school course of inorganic chemistry / С. А. Опарина // Наука и школа. – 2013. – № 4. – С. 92-93.

43. Перминова, И. В. Получение алкоксисилильного производного гуминовых веществ для сорбции NP(V) и PU(V) : [о загрязнении грунтовых вод тяжелыми металлами, актионидами и органическими токсикантами] / И. В. Перминова, С. Н. Калмыков, Е. А. Карпюк // Вопросы атомной науки и техники. Сер.: Материаловедение и новые материалы. – 2013. – № 1 (74). – С. 148-158.

44. Полиенко, А. К. Взаимосвязь органических и неорганических веществ при формировании мочевых камней : [исследованы макро- и микроскопические структурные особенности мочевых камней человека с выявлением взаимосвязи органической и неорганической составляющих и роли последней в процессе формирования и роста камня] / А. К. Полиенко, В. С. Бощенко, О. А. Севостьянова // Бюллетень сибирской медицины. – 2012. – Т. 11, № 2. – С. 52-58.

45. Получение дисперсных неорганических веществ с высоким энергосодержанием механической обработкой : [об изучении процесса механической активации ряда неорганических веществ в мельницах разной конструкции] / И. А. Масалимов // Башкирский химический журнал. – 2013. – Т. 20, № 3. – С. 132-134.

46. Пономарев, А. А. Особенность адсорбции поверхностно-активных веществ на поверхности неорганических люминофоров / А. А. Пономарев, Н. А. Апанович, Г. М. Цейтлин // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2010. – № 3. – С. 37-39.

47. Практическое применение данных о соотношении компонентов гетероядерных связей микроструктуры некото-

рых неорганических веществ и материалов = Practical application of ratio of components of heteronuclear bonds in inorganic substances' and materials' microstructure data / Д. Ю. Павлов [и др.] // Известия вузов. Проблемы энергетики. – 2013. – № 7/8. – С. 79-83.

48. Применение некоторых химических реакций неорганических веществ для геоэкозащитных целей в строительстве / Л. Б. Сватовская [и др.] // Естественные и технические науки. – 2014. – № 4 (72). – С. 29-31.

49. Разговоров, П. Б. Создание неорганических композиций на основе модифицированных водорастворимых силикатов : [об актуальности исследований свойств водорастворимых силикатных систем, модифицированных неорганическими добавками] / П. Б. Разговоров // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2012. – Т. 55, вып. 10. – С. 3-14.

50. Ростовцева, Л. В. Основные классы неорганических соединений / Л. В. Ростовцева // Химия – Первое сентября. – 2013. – № 6. – С. 33-35.

51. Синтез неорганических красителей для видимой и ИК-области спектра на основе плазменных наночастиц серебра : [о изучении влияния различных технологических факторов в процессе многостадийного синтеза плазменных частиц серебра в водных растворах на размеры, морфологию и окраску наночастиц] / Б. И. Шапиро [и др.] // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 1/2. – С. 27.

52. Скоробогатова, Е. А. Организация познавательной деятельности на уроке по изучению генетической связи между основными классами неорганических соединений / Е. А. Скоробогатова // Профессиональное мастерство : материалы международного дистанционного педагогического совета, 9 июля 2013 г. / ФГБОУ ВПО «Чуваш. гос. пед. ун-т им. И. Я. Яковлева», Фак. управления, Центр дистанционных интеллекту-

альных проектов «INet». – Чебоксары : ЦДИП «INet», 2013. – С. 113-114.

53. Слепченко, Г. Б. Электрохимическое определение элементов и неорганических веществ на электродах с использованием наноматериалов / Г. Б. Слепченко, Т. М. Гиндуллина // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2012. – Т. 78, № 10. – С. 10-15.

54. Современные технологии экстракции бальнеологических препаратов из минеральных вод : [о разработке технологии получения лечебных препаратов путем выделения биологически активных веществ (БАВ) из минеральных вод экстракцией этанолом после проведения окислительного гидролиза и последующей перегонки с водяным паром] / Г. М. Шпейзер и [др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2010.– № 2. – С. 111-116.

55. Стаханова, С. В. Основные классы неорганических соединений : [о простых и сложных неорганических веществах: оксидах, гидроксидах, основаниях, кислотах, солях] / С. В. Стаханова, Н. В. Свириденкова, И. Н. Чижова // Химия для школьников. – 2012. – № 4. – С. 2-20.

56. Степанов, Е. Г. Приготовление высокодисперсных порошков для композиционных материалов и литейных форм методами дезинтеграторной технологии : [представлены результаты изучения процесса получения тонких порошков неорганических материалов методом ударного измельчения в дезинтеграторе] / Е. Г. Степанов, М. А. Абрамов, А. А. Шатульский // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П. А. Соловьева. – 2011. – № 1. – С. 49-57.

57. Тип химической связи и электропроводящие свойства гомо- и гетероядерных (оксидных) неорганических веществ : [рассмотрено влияние типа химической связи оксидных материалов, на специфику их электропроводящих

свойств (диэлектрические, проводниковые и полупроводниковые)] / О. С. Сироткин [и др.] // Вестник Казанского технологического университета. – 2010. – № 10. – С. 22-29.

58. Третьяков, Ю. Д. Морфологическое многообразие в наноразмерном мире неорганических веществ и материалов : [дается классификация наноматериалов, уделяется внимание эффективным процессам, позволяющим обеспечить морфологическое многообразие наноструктурных неорганических веществ и материалов] / Ю. Д. Третьяков // Вестник Российской академии наук. – 2010. – Т. 80, № 7. – С. 591-598.

59. Уроки обобщения знаний о важнейших классах неорганических соединений / А. М. Лоскутникова [и др.] // Химия в школе. – 2010. – № 10. – С. 43-52.

60. Фасхутдинова, Р. А. Из опыта изучения классификации неорганических соединений / Р. А. Фасхутдинова, Р. Р. Фасхудинов // Химия в школе. – 2012. – № 6. – С. 30-32.

61. Федоров, Е. Ф. Справочник по химической номенклатуре : [о формулах и названиях неорганических веществ] / Е. Ф. Федоров // Химия – Первое сентября. – 2015. – № 7/8. – С. 12-15.

62. Четверин, В. Б. Проблемы классификации неорганических веществ : [о сложностях и противоречиях, возникающих при классификации неорганических веществ] / В. Б. Четверин // Химия в школе. – 2012. – № 3. – С. 49-55.

63. Шевченко, В. Я. Структурная химия наномира – новая страница неорганической химии : [представлен обзор современного состояния науки о строении вещества в нанометрическом размере] / В. Я. Шевченко // Физика и химия стекла. – 2011. – Т. 37, № 5. – С. 635-650.

64. Шульчус, А. О классификации неорганических веществ и не только... / А. Шульчус // Химия в школе. – 2013. – № 9. – С. 48-51.

65. Яковлева, Е. Ю. Особенности разделения неорганических и органических соединений на модифицированном фторированным полиимидом оксиде алюминия / Е. Ю. Яковлева, И. К. Шундрин, Т. А. Ваганова // Журнал аналитической химии. – 2013. – Т. 68, № 12. – С. 1171-1178.

66. Яровикин, Д. А. Применение графиков на занятиях по неорганической химии / Д. А. Яровикин // Химия – Первое сентября. – 2013. – № 10. – С. 38-40.