

Многопредметная олимпиада «Юные таланты»

Химия.

Литература для подготовки к олимпиаде.

Публикации об олимпиаде.

Основная литература для подготовки

1. Олимпиада по химии «Юные таланты». Сборник заданий. Под. ред. М.П.Зубарева. Пермь, 2014. Вып. 1.
2. Дейнека В.И., Каргина Н.Н., Дейнека Л.А. «С чего начинается химия...» Пропедевтический курс для школьников, Белгород, 2011 г.
3. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. – М.: Экзамен, 2005 – 2010.
4. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. 2500 задач по химии с решениями для поступающих в вузы. – М.: Мир и образование, 2002 – 2004: Экзамен, 2005 – 2007.
5. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Чуранов С.С. Сборник конкурсных задач по химии. – М.: Экзамен, 2001-2006, 2008.
6. Кузьменко Н.Е., Теренин В.И., Рыжова О.Н. Вступительные экзамены и олимпиады по химии: опыт Московского университета. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011. 624 с.
7. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Дроздов А.А., Лунин В.В., Теренин В.И. Химия: Учебники для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2007-2010.
8. Лунин В.В., Ненайденко В.Г., Рыжова О.Н., Кузьменко Н.Е. Химия XXI века в задачах Международных Менделеевских олимпиад. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2006.
9. Лунин В.В., Еремин В.В., Гладилин А.К. Химия. Международная олимпиада в Москве. – М.: Дрофа, 2011.
10. Энциклопедия для детей. Т. 17. Химия / Глав. ред. В.А. Володин. – М.: Аванта+, 2000-2007.
11. Фримантл М. Химия в действии. – М.: Мир, 1998.
12. И.А. Тюльков, О.В. Архангельская, М.В. Павлова. Методические основы подготовки к олимпиадам по химии. М.: Первое сентября, 2008.

13. В.В. Лунин, О.В. Архангельская, И.А. Тюльков. Химия. Всероссийские олимпиады. М.: Просвещение, 2010. Выпуск 1. – 191с.
14. В.В. Лунин, О.В. Архангельская, И.А. Тюльков. Химия. Всероссийские олимпиады. М.: Просвещение, 2012. Выпуск 2. – 144 с.
15. Василевская Е.И. Методы решения задач по общей химии: учеб. пособие/Е.И. Василевская, Т.В. Свиридова. – Минск: Вышш. шк., 2007. – 128 с.
16. Белых З.Д. Проводим химическую олимпиаду. – Пермь: Книжный мир, 2001. – 45с.
17. Савин Г.А. Олимпиадные задания по органической химии (условия, анализ, решения). 10-11 классы. – 2-е изд., стереотип. –Волгоград: Учитель, 2008. – 71 с.
18. «Химия в школе» - научно-методический журнал
19. Большой энциклопедический словарь, Химия. – М: «Большая Российская энциклопедия», 1998.
20. Еремин В.В. Теоретическая и математическая химия для школьников. – М.: МЦНМО, 2007.
21. Химия: Энциклопедия химических элементов, под ред. А.Н. Смоленского, М.: Дрофа, 2000
22. Степин Б.Д. Техника лабораторного эксперимента в химии, М.: Химия, 1999
23. Эмсли Дж. Элементы. - М.: Мир, 1993
24. Рогожников С.И., Дегтев М.И., Аликина Е.Н. Аналитическая химия. Часть 1. Качественный анализ. Пермь: Перм. гос. нац. иссл. ун-т, 2013. 122 с.
25. Рогожников С.И. История и методология химии. О влиянии занятий химией на продолжительность жизни ученых. Пермь: Перм. гос. нац. иссл. ун-т, 2013. 171 с.
26. Рогожников С.И. История и методология химии. Авторы открытия химических элементов. Их жизнь и достижения в науке. Уч. пособие. Пермь: Перм.гос. нац. иссл.ун-т. 2013.-231с.
27. Аликина Е.Н., Дегтев М.И., Рогожников С.И. Аналитическая химия. Часть Количественный анализ. Пермь: Перм. гос. нац. иссл. ун-т, 2013.
28. Зюзина Л.Ф., Русяева Ю.И. Неорганическая химия в уравнениях химических реакций в 6 ч., Ч.3: р- и d-элементы V группы / Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2012 г. – 104 с.
29. Зюзина Л.Ф., Начкина Л.В. Химия металлов. Методические указания к лабораторным работам по неорганической химии / Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2013г. -40 с.

30. Живечкова Л.А., Бузулуков В.И., Коновалова Е.П., Демкина С.И. Практикум по физической химии / Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008, 104 с.
31. Бузулуков В.И., Живечкова Л.А. Химическая кинетика и электрохимия / Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011, 63 с.
32. Виноградова М.А., Медведева Н.А. Физическая химия. Сборник задач. Пермь, изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2013.- 332 с.
33. Виноградова М.А., Медведева Н.А. Справочник физико-химических величин. Пермь, изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2013.- 274 с
34. Кострюков С.Г., Шишкин В.Н. Задачи и упражнения по органической химии. Ч. 1. Номенклатура, стереохимия, предельные и непредельные углеводороды / Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 68 с.
35. Кострюков С.Г., Шишкин В.Н. Задачи и упражнения по органической химии. Ч. 2. Ароматические углеводороды, галогенпроизводные, спирты, фенолы и простые эфиры / Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 44 с.
36. Бардина А.А., Вакаева С.С., Буртасов А.А. Лабораторный практикум по химической технологии. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 80 с.
37. Болушева И.Ю., Вакаева С.С., Тарасова И.Ю. Органическая химия. Краткий курс лекций и контрольные задания. – Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2010.– 64 с.
38. Н. Гринвуд, А. Эрншо. Химия элементов в 2-х томах. М.:Бином, 2008.
39. Шеин А.Б., Виноградова М.А. Физическая химия: курс лекций. Ч.2: Химическая кинетика, электрохимия. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2010.-404 с.
40. Зубарев М.П., Мочалова Н.К., Истомина В.А. Лабораторный практикум по неорганической химии. Ч.1.Химия элементов главных подгрупп Пермь: Изд-во Пермского университета, 2009.-58 с.
41. Васин В.А., Танасейчук Б.С. Задачи и упражнения по органической химии. Ч. 3. белки и углеводы, азотсодержащие соединения алифатического и ароматического ряда, аминокислоты, пептиды. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 2007. 60 с.
42. Тарасова О.В., Глазкова О.В. Общая и неорганическая химия. Методические указания, программа, методика решения расчетных задач и контрольные задания. / Саранск: ООО «Референт», 2011. – 60 с.
43. Глазкова О.В., Ивлев В.И., Сысманова Н.Ю. Азбука химии/ Учебное пособие.- Саранск: Референт, 2012. - 42 с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУСРЫ

1. Портал фундаментального химического образования России. Наука. Образование. Технологии. – <http://www.chem.msu.ru/>
2. Портал Всероссийской олимпиады школьников. Химия – <http://chem.rusolymp.ru/>

3. Портал для одаренных школьников Пермского края, страничка Химия
<http://genius.psu.ru/subjects/химия/мероприятия>

Дополнительная литература для подготовки

1. Колчанова Л.В., Дейнека Л.А. Из опыта совершенствования демонстрационного эксперимента.// Химия в школе : научно-методический журнал. - 2008. - № 9. - С. 67-69.
2. Колчанова Л.В., Колчанов Р.А. Инновационный подход к ученическому эксперименту. // Химия в школе : научно-методический журнал. - 2009. - № 5. - С. 55-57.
3. Колчанова Л.В. Решение расчетных задач. Программа элективного курса и методические рекомендации для учащихся 11 классов. – Белгород: БелРИПКС, 2011.
4. Колчанова Л.В., Габрук Н.Г. Эколого-химический практикум как средство развития познавательного интереса в процессе обучения химии.//Успехи современного естествознания. – 2007. - № 7. – С. 48-50.
5. Колчанова Л.В. Решение задач с экологическим содержанием.// Научные ведомости БелГУ. Серия: Естественные науки. -2010. - №3. - С.143-146.
6. Глазкова О.В., Коновалова Е.П., Тарасова И.В. Методические особенности организации исследовательской деятельности школьников по химии. // Интеллектуальное будущее Мордовии. Исследовательская и проектная деятельность учащихся. Сб. научных, методических и исследовательских работ. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 2008. С. 104-110.
7. Глазкова О.В., Тельнова Е.А. Развитие познавательной деятельности школьников в условиях проектного обучения/ Материалы всероссийской конференции «Основные вопросы теории и практики преподавания химии» Волгоград, 2010. - М.: Планета, 2010. - С. 40-42
8. Глазкова О.В. Лабораторный практикум по школьному курсу химии. Учебное пособие. – Саранск: Референт,2009. - 48 с.
9. Глазкова О.В. Демонстрационные и лабораторные опыты по школьному курсу химии. Учебное пособие. – Саранск: Референт, 2010.- 32 с.
10. Болушева И.Ю., Вакаева С.С., Тарасова И.В. Задачи и упражнения по органической химии: учебное пособие. Саранск: изд-во Мордов. ун-та. 2008. 52 с.
11. Танасейчук Б.С. Начала химии стабильных свободных радикалов / Саранск: Изд-во Мордовского госуниверситета, 2011.
12. Методические указания к практическим занятиям по биоорганической химии / А.В. Семенов, С.С. Вакаева; - Мордов. гос. пед. ин-т.– Саранск, 2012. – 22 с.

13. Рогожников С. И. Двенадцать столетних химиков // Химия и жизнь. 2011. №5. С. 22 – 27.
14. Женщины – химики: биографический портрет, вклад в образование и науку, признание: Материалы международной научной конференции МГУ, 16 – 17 июня 2011 г. М. 2011. 159 с.
15. Рогожников С. И. Жизнь и деятельность Т. И. Темниковой – первой женщины – преподавателя органической химии Пермского государственного университета. // Вестник Перм. Ун-та. Сер. Химия. 2012. Вып 1(5). С. 4 – 11.1
16. Методы получения нанодисперсных структур: учебное пособие / А.И. Везенцев Белгород: изд-во БелГУ, 2008. – 108 с.
17. Химия нанокластеров и нанокompозитов: учебное пособие / А.И. Везенцев – Белгород: изд-во БелГУ, 2008. – 148 с.
18. Болушева И.Ю., Тихонова Л.Г., Васин В.А. Вопросы и задачи по органической химии: / Саранск: Изд-во Мордовского гос. пед. ин-та., 2011. 60 с.
19. Рубцов А.Е., Лисовенко Н.Ю. Методы синтеза биологически активных соединений: методические указания для НИРС. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2010г., объем: 4 п.л.
20. Рабочая тетрадь по лекционному курсу «Биоорганическая химия»: Метод. указания / А.В. Семенов, А.А. Буртасов, С.С. Вакаева. - Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2012. – 81 с.

Публикации об олимпиаде:

1. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Химический факультет Пермского государственного университета в системе непрерывного образования. Вестник Пермского университета. 2009. Вып. 6. – С. 196-198.
2. Зубарев М.П. Мочалова Н.К. Шеин А.Б. Олимпиада по химии как средство популяризации химических знаний. XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Волгоград, 25-30 сентября 2011 г. Волгоград г.Волгоград 2011г. С. 548
3. Зубарев М.П. Мочалова Н.К. Шеин А.Б. Химическая олимпиада как важный элемент естественнонаучного образования. Национальный исследовательский университет в системе непрерывного образования (к 95-летию Пермского университета): материалы Международной на-учно-методической конференции г.Пермь 2011г. С. 182-184
4. В Институте физики и химии прошел заключительный этап Всероссийской олимпиады по химии «Юные таланты». «Голос Мордовского университета», номер 6, 25 марта 2014 г., С. 3.
5. Эксперименты химиков. Вести БелГУ 26.03.14 № 3 (11) С.7