



ХИМИЯ | июль–август | 2015

Читайте в номере

ХИМИЯ

Учебно-методический
журнал для учителей химии
и естествознания

Издание основано в 1992 г.
Выходит один раз в месяц

РЕДАКЦИЯ:

Гл. редактор: О.Г.Блохина
Редакторы: Т.В.Богатова,
О.Р.Валединская

Дизайн: И.Е.Лукьянов
Верстка: С.В.Сухарев
Графика: Д.В.Кардановская
Корректор: Е.Е.Полячек
Набор: М.В.Королева
Фото: фотобанк Shutterstock,
если не указано иное

Журнал распространяется по подписке

Цена свободная Тираж 10 000 экз.

Тел. редакции: (499) 249-0468

Тел./факс: (499) 249-3138

E-mail: him@1september.ru

http://him.1september.ru

© Химия, 2015. При перепечатке ссылка
на журнал «Химия» обязательна.

Редакция не несет ответственности за содержание
и оформление рекламных объявлений

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

Почта России:
79151 (бумажная версия)
12765 (CD-версия)

ЛЕТОПИСЬ ВАЖНЕЙШИХ ОТКРЫТИЙ
О.Н.Зефирова
О ВИТАМИНЕ В₁₂, ЕГО СТРУКТУРЕ
И ПОЛНОМ СИНТЕЗЕ 3

ЭКЗАМЕНЫ НЕ ЗА ГОРАМИ...
С.В.Сидоренко
СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ
К ОГЭ И ЕГЭ ПО ХИМИИ 8

И.Н.Крайнева
ВОПРОСЫ ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАДАНИЯХ ОГЭ
ПО ХИМИИ. Самостоятельная работа
по химии. 9 класс..... 16

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ
Е.Ф.Федоров
СПРАВОЧНИК ПО ХИМИЧЕСКОЙ
НОМЕНКЛАТУРЕ 12

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ХИМИИ
В.А.Белоногов, Г.У.Белоногова
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА НАХОЖДЕНИЕ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛЫ
ВЕЩЕСТВА..... 20

ДЛЯ САМЫХ СМЕЛЫХ
Ж.А.Кочкаров
ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ
УРАВНЕНИЙ РЕАКЦИЙ С УЧАСТИЕМ
ОЗОНА 28

КОНКУРС «Я ИДУ НА УРОК»
А.Г.Григорьев, В.В.Гордон
РЕШЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
НА УРАВНЕНИЕ КЛАПЕЙРОНА–
МЕНДЕЛЕЕВА. Интегрированный
урок по физике и химии 30

В ПОМОЩЬ МОЛОДОМУ УЧИТЕЛЮ
Н.С.Шакирова
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИИ УЧАЩИМИСЯ
5–7 КЛАССОВ НА БАЗЕ МУЗЕЯ 34

Е.П.Зарубин
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛЕНТНОСТИ
ЭЛЕМЕНТОВ ПО ФОРМУЛАМ ИХ
СОЕДИНЕНИЙ. Технология личностно
ориентированного обучения.
7 класс 42

ХИМИЯ В ШКОЛЕ И ДОМА
А.В.Аббакумов
СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ
ПО ХИМИИ. 11 класс 48

ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ
Д.Мишин, М.В.Шепелев
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК РЕАКЦИИ
ГОМОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО
РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРОКСИДА
ВОДОРОДА. Реализация метода
проектов в системе дополнительного
образования учащихся. Профильный
уровень 54

ОТВЕТЫ НА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
КРОССВОРД «ХИМИКОН»..... 33

Г.Якубова, Б.Алиева
«ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ХИМИИ?»
Кроссворд 59

К материалам, помеченным этим символом, есть дополнительные тексты или презентации в вашем
Личном кабинете на сайте www.1september.ru

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая не только является
полной копией бумажной, но и включает дополнительные электронные материалы для практической работы.

Для получения доступа к электронной версии:

1) откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru);

2) в разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик
бумажной версии»;

3) появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.

После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период
действия бумажной.