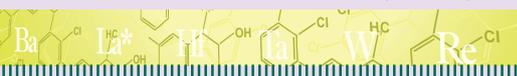


ХИМИЯ | январь | 2015



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)

ШКОЛА: ВРЕМЯ РЕФОРМ

О.С.Габриелян

SOS: СПАСИТЕ НАШУ ХИМИЮ!..... 3

А.А.Журин, Н.А.Заграничная
ДИАГНОСТИКА В ПРОЕКТНОЙ
И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Химия.

Метапредметные результаты
обучения 54

КО ДНЮ РОЖДЕНИЯ...

«ВСЯ МОЯ ЖИЗНЬ ПРОХОДИТ НА
ХИМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ».

К 75-летию Валерия Васильевича
Лунина, академика Российской
академии наук..... 6

ЛЕТОПИСЬ ВАЖНЕЙШИХ ОТКРЫТИЙ

О.Н.Зефирова

ОТКРЫТИЕ И ПЕРВЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛЕКУЛЫ
ТАКСОЛА..... 8

ОЛИМПИАДЫ

В.В.Еремин

ИЗБРАННЫЕ ЗАДАЧИ 46
МЕЖДУНАРОДНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ..... 13

ДЛЯ САМЫХ СМЕЛЫХ

Ж.А.Кочкаров

НОВЫЙ ПОДХОД
К КЛАССИФИКАЦИИ ОКИСЛИ-
ТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ
РЕАКЦИЙ 18

КРОССВОРДЫ

Ответы на кроссворд «Свойства

соединений серы» 20

Ответы на кроссворд «Русские

ученые-химики»..... 20



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

Облачные технологии от Издательского дома «Первое сентября»

Уважаемые подписчики бумажной версии журнала!

Дополнительные материалы к номеру и электронная версия журнала находятся в вашем Личном кабинете на
сайте www.1september.ru

Для доступа к материалам воспользуйтесь, пожалуйста, кодом доступа, вложенным в этот номер журнала
(№ 1/2015). Срок действия кода с 1 января по 30 июня 2015 года.

Для активации кода:

зайдите на сайт www.1september.ru;

откройте Личный кабинет (зарегистрируйте, если у вас его еще нет);

введите код доступа и выберите свое издание.

Справки: podpiska@1september.ru или через службу поддержки на портале «Первое сентября».

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ХИМИИ

В.Н.Доронькин, В.А.Февралева,
А.Г.Бережная

РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО
ХИМИИ 21

ЭКЗАМЕНЫ НЕ ЗА ГОРАМИ...

И.П.Филинова

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА. СТРОЕНИЕ
АТОМА. ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ.
Контрольная работа. 8 класс 25

КОНКУРС «Я ИДУ НА УРОК»

В.П.Артеменко

ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ И СПОСОБЫ ЕЕ
УСТРАНЕНИЯ. ЗНАЧЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ
ВОДЫ. Урок-проект. 9 класс 28

ВАШ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

О.Д.Сумарокова

КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ
ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.
Модульное обучение на уроках
химии. 10 класс 39

ХИМИЯ В ШКОЛЕ И ДОМА

А.В.Аббакумов

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ
ПО ХИМИИ. 8 класс 48

ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ

Д.Потапкин, Е.Ф.Федоров

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ
ВИТАМИНА Р В РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ
ЧАЯ. Научно-исследовательская
работа 56