

ХИМИЯ – наша жизнь, наше будущее (к 185-летию со дня рождения Д.И. Менделеева)

*Всего более четыре предмета составили моё имя,
периодический закон, исследование упругости газов,
понимание растворов как ассоциации и «Основы химии».
Тут моё богатство. Оно не отнято у кого-нибудь, а произведено мною.
Д.И. Менделеев*



Значение химии в жизни человека трудно переоценить. Возникновение и развитие жизни человека невозможно без химии. Именно химические процессы, многие тайны которых учёные ещё не раскрыли, ответственны за тот гигантский переход от неживой материи к простейшим одноклеточным, и далее к вершине современного эволюционного процесса – человеку.

Открытие Д. Менделеева принесло с собой понимание того, что познание мира для человека перестало быть

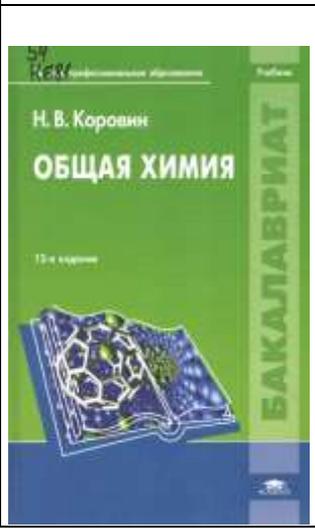
скоплением материальных тел, разрозненных знаний и явлений. Закон определил подлинное понятие о системности. Периодическая система химических элементов отражает собой единство мира, проявляющееся в общности свойств, состава и строения вещества от мельчайших частиц до космических тел. Развитие Периодического закона и Периодической системы химических элементов в современном понимании связывает их с всеобщим принципом единства мира, природы и движения. Периодический закон охватывает собой всю область "неживой" природы. Он объединяет собой многие области естествознания и может быть охарактеризован как общий закон развития вещества в природе.

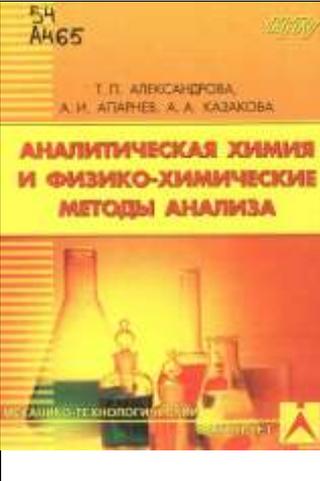
Таким образом, химия в жизни человека – это и панацея от заболеваний, и оружие, и экономика, и приготовление пищи, и, конечно же, сама жизнь.

Для каждого человека важно знание основ химической науки и понимание химических процессов для объяснения природных явлений, правильного использования химических знаний с целью улучшения своего быта, сохранения здоровья и окружающей среды.

Обзор по данной теме представляет отдел организации фондов:

 <p>И. А. БАТАЕВ, А. А. БАТАЕВ, Д. В. ЛАЗУРЕНКО</p> <p>КРИСТАЛЛОГРАФИЯ МЕТОДЫ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ</p> <p>ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИХОНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</p>	<p>54 Б28</p> <p>Батаев И.А. Кристаллография. Методы проецирования кристаллов : [учебное пособие] / И.А. Батаев, А.А. Батаев, Д.В. Лазуренко. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 70, [1] с. : ил.</p> <p>Даны представления о типах пространственных задач, характерных для кристаллографии. Описаны методы сферического, стереографического, гномостереографического и гномонического проецирования кристаллов, проведено их сравнение. Приведены примеры проецирования граней различного типа. Описано решение кристаллографических задач с использованием сетки Г.В. Вульфа.</p>
---	--

	<p>54 A946</p>	<p>Афонина Л.И. Неорганическая химия : [учебное пособие] / Л.И. Афонина, А.И. Апарнев, А.А. Казакова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2013. – 99, [4] с. : табл. Каждый раздел пособия включает в себя краткие теоретические сведения, необходимые для подготовки к лабораторной работе и для усвоения теоретического курса по неорганической химии. В пособие включены лабораторные работы, знакомящие студентов с химическими свойствами наиболее важных химических элементов и их соединений.</p>
	<p>54 З-62</p>	<p>Зима Т.М. Коллоидная химия. Лабораторный практикум : [учебное пособие] / Т.М. Зима. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2017. – 69, [1] с. : ил. Пособие является частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Коллоидная химия» и включает работы по основным разделам курса. Описанию работ предшествуют краткие теоретические сведения. Пособие рассматривает технику и методику выполнения экспериментов, описывает опыты различной степени сложности, а также содержит приложения инструкций по работе с приборами, необходимыми для проведения экспериментов.</p>
	<p>54 К681</p>	<p>Коровин Н.В. Общая химия : [учебник для вузов] / Н.В. Коровин. – 13-е изд., перераб. и доп. – Москва : Академия, 2011. – 488, [1] с. : схемы, граф., табл. – (Бакалавриат) Учебник создан в соответствии с ФГОС по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»). Изложены современные представления о строении атомов и химической связи. Рассмотрены энергетика и кинетика химических реакций и др. Освещена химия металлов и неметаллов, органических соединений и полимерных материалов. Уделено внимание вопросам химической идентификации веществ. Показана взаимосвязь химии и экологии. Предложены вопросы для самопроверки и расчетные задания.</p>

	<p>54 А465</p>	<p>Александрова Т.П. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : [учебное пособие] / Т.П. Александрова, А.И. Апарнев, А.А. Казакова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. – 104, [1] с. : табл.</p> <p>Пособие включает в себя основные разделы по аналитической химии и физико-химическим методам анализа: химический качественный и количественный анализ, оптические, потенциометрические и хроматографические методы анализа.</p> <p>Разделы имеют краткие теоретические сведения и методику выполнения лабораторных работ, а также пример решения и оформления типового задания расчетно-графической работы.</p>
---	---------------------------	---

При подготовке материала была использована информация с сайта:
<https://multiurok.ru/blog/zachiem-nado-izuchat-khimiju.html>