

۱۳۴۰۲۲۶

تاریخچه شیمی

نوشته: ایزاک آسیموف

مترجم: بهزاد منتظری

سرشناسه	: آسیموف، ایزاک، ۱۹۲۰-۱۹۹۲ م.	Asimov, Isaac
عنوان و پدیدآور	: تاریخچه شیمی / نوشته ایزاک آسیموف؛ مترجم بهزاد منتظری	
مشخصات نشر	: تهران: آمه، ۱۳۹۴.	
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص.	
شابک	: ۹۸-۹-۶۲۴۲-۶۰۰-۹۷۸	
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا	
یادداشت	: A short history of chemistry اصلی:	
موضوع	: شیمی — تاریخ	
شناسه افزوده	: منتظری، بهزاد، ۱۳۴۲-، مترجم	
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ت ۲ / ۱۵ QD۱۱	
رده‌بندی دیویی	: ۵۴۰/۹	
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۹۶۷۴۸	

انتشارات آمه

میدان فردوسی - خیابان فرصت - آستان قدس ۵۴ تلفن: ۸۸۸۴۷۰۴۴ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

تاریخچه شیمی

- نویسنده: ایزاک آسیموف
- مترجم: بهزاد منتظری
- ناشر: آمه
- خدمات نشر: واحد فنی سبزان
- ۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۰۳۵۷۲
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
- تیراژ: ۵۰۰ جلد
- قیمت: ۱۴۵۰۰ تومان
- چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی و online از طریق سایت آی آی کتاب www.iiketab.com

شابک ۹۸-۹-۶۲۴۲-۶۰۰-۹۷۸ ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۴۲-۹۸-۹ ISBN 978 - 600 - 6242 - 98 - 9

فهرست مطالب

فصل ۱: کهن

۱۳	سنگ و آتش
۱۵	نرات
۱۹	عنصرها در یونان
۲۴	اتمها در یونان

فصل ۲: کیمیا

۲۷	اسکندریه
۳۱	اعراب
۳۴	احیاء اروپا
۳۹	پایان کیمیاگری

فصل ۳: مرحله گذار

۴۳	اندازه گیری
۴۵	قانون بویل
۴۹	نگاه جدید به عناصر
۵۱	مایه آتش

فصل ۴: گازها

۵۵	دی اکسید کربن و نیتروژن
۵۸	هیدروژن و اکسیژن

افتخار در اندازه‌گیری ۶۳

سوختن ۶۶

فصل ۵: اتم

قانون پروست ۷۳

نظریه دالتون ۷۶

فرضیه آووگادرو ۸۱

وزن و نماد ۸۴

الکترولیز ۸۸

فصل ۶: شیمی آلی

تفجری هیدراتی ۹۳

عناصر با ارزش ۹۶

ایزومرها و رادیکال ۹۹

فصل ۷: ساختمان مولکولی

نظریه گونه‌ها ۱۰۵

والانس (ظرفیت) ۱۰۸

فرمول‌های ساختمانی ۱۱۰

ایزومرهای نوری ۱۱۴

مولکول در سه بعد ۱۱۷

فصل ۸: جدول تناوبی

عناصر به صورت نامرتب ۱۲۳

سازمان‌دهی عناصر ۱۲۷

پر کردن فاصله‌ها ۱۳۴

عناصر جدید در گروه ۱۳۷

فصل ۹: شیمی فیزیک

۱۴۳	حرارت.....
۱۴۷	ترمودینامیک شیمیایی.....
۱۵۱	کاتالیز.....
۱۵۶	تفکیک یونی.....
۱۵۸	بشتر درباره گازها.....

فصل ۱۰: شیمی آلی سنتزی

۱۶۳	رنگ ها رنگینه ها.....
۱۶۶	دارو.....
۱۶۹	پروتئین.....
۱۷۴	منفجره ها.....
۱۷۶	پلیمر.....

فصل ۱۱: شیمی معدنی

۱۸۱	متالورژی جدید.....
۱۸۶	نیتروژن و فلور.....
۱۸۸	حد مرز آلی - معدنی.....

فصل ۱۲: الکترون

۱۹۱	پرتو کاتدی.....
۱۹۵	اثر فتوالکتریک.....
۱۹۸	رادیواکتیویته.....

فصل ۱۳: اتم هسته‌ای

۲۰۳	عدد اتمی.....
-----	---------------

۲۰۸	پوسته الکترونی
۲۱۲	رزونانس
۲۱۶	نیم عمر
۲۱۹	ایزوتوپ

فصل ۱۴: واکنش‌های هسته‌ای

۲۲۵	استحاله جدید
۲۲۸	رادیواکتیویته دست‌ساز
۲۳۱	عناصر فوق اورانیوم
۲۳۴	بمب هسته‌ای
۲۳۹	فهرست اختتام