

اصول و روش های استفاده از

چکیده نامه های شیمی

«ویرایش اول»

بانگروشی بر چکیده نامه های شیمی

انجمن شیمی آمریکا و

انجمن سلطنتی شیمی انگلستان

تألیف و ویراستاری علمی:

علیرضا حیدری

سرشناسه: حیدری، علیرضا، ۱۳۶۲-

عنوان و پدیدآور: اصول و روش های استفاده از چکیده نامه های شیمی با نگرشی بر چکیده نامه های شیمی
انجمن شیمی آمریکا و انجمن سلطنتی شیمی انگلیسی/تالیف علیرضا حیدری؛ ویراستار علمی علیرضا حیدری.
مشخصات نشر: تهران: کارور، ۱۳۸۷.

مشخصات ظاهری: ی، ۱۹۷ص:؛ جدول، نمودار.

شابک: 978-600-90363-1-8

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

یادداشت: ص، ع، به انگلیسی. Alireza Heidari. Principles and Methods of Using Chemical Abstracts

یادداشت: کتابنامه: ص، ۱۵۲-۱۵۶.

موضوع: شیمی-چکیده ها-راهنمای آموزشی.

موضوع: شیمی-چکیده نویسی و نمابه سازی-راهنمای آموزشی.

شناسه افزوده: انجمن شیمی آمریکا.

شناسه افزوده: American Chemical Society

شناسه افزوده: انجمن سلطنتی شیمی.

شناسه افزوده: Royal Chemical Society

رده بندی کنگره: ۱۳۸۷ الف ۹ ح ۵۹۹

رده بندی دیویی: ۲۵/۰۶۵۴

شماره کتابشناسی ملی: ۱۷۸۲۷۶

اصول و روش های استفاده از چکیده نامه های شیمی

با نگرشی بر چکیده نامه های شیمی انجمن شیمی آمریکا و انجمن سلطنتی شیمی انگلستان

مولف: علیرضا حیدری

ویراستار علمی: علیرضا حیدری

ویراستار نگارشی، نمونه خوانی و مقابله: مهندس نیلوفر حیدری

طراحی جلد: سوده حسینی پور

نوبت چاپ: اول- بهار ۸۷

چاپ و نشر: کارور

شمارگان: ۵۰۰۰

قیمت: ۴۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۳۶۳-۱-۸



بابا و اثر کارور

خیابان ظهیر الاسلام، بالاتر از چهارراه خانقاه، پلاک ۲۹۶، واحد ۳

تلفکس: ۷۷۶۵۰۵۴۱-۲

تألیف این کتاب تقدیم به :

خاطره‌ی ماندگار و محبت‌های بی دریغ استاد عزیز و لرجمندم و معلم اندیشه و زندگی، جناب آقای دکتر رضا مرندی ؛ همو که همواره همراه صبور لحظات دانشگاهم بودند و هستند تا بتوانم یکسره به اندیشیدن بپردازم و آزادانه و آسوده خیال به مطالعات و تحقیقات و پژوهش‌هایم مشغول باشم. بزرگوری که به قول کنفوسیوس، به جای نفرین ظلمات، شمع‌ی روشن کرده‌اند.

توای مهربان... توای آشنا... توای بیدلر!

توای طراوت همواره... ای توج سبز

همیشه همدم من... هم زبان و همراهم

به هر کجا نگریم چشم‌های تو پیدا است

صدای پای تو لزر نسیم من آید

و دست‌های تو در موج دست‌ها جاری است

توای هرندهای بیداری... ای هرندهای عشق

توای طریقت سرخ... توای حقیقت سبز

توای همیشه... توای همه وقت

صدای همه‌ی خلق و‌های و هوای زمان

صدای زمزمه ی روشن بهار بزرگ
 نفیر گریه ی نی، نای روئی تاریخ
 صدای حق سخن گفتن درخت به صبح
 صدای سبز صمیمانه ی صنوبر سرخ،
 که در نهایت شب روی قله ها روند
 و خلق را به تماشای آفتاب کشاند
 صدای پای تو می آید از نهاد زمان
 صدای پای تو ای مرشد طریقت سرخ
 شکوهمندترین واژه ی بلند زمین
 تو ای **هرندی** عشق
 ای صنوبر سرخ...

علیرضا حیدری

«اندیشه‌ی باریک بین آدمی که در جستجوی راز طبیعت از عمق دریاها و مرکز آتشین زمین تا دور دست کیهان‌های فراگسترده ره می‌پوید، فزونی طلب و برتری جوست. ماده‌ی سرسخت را تسخیر و استخدام می‌کند و در شناسایی جهان طرحی می‌ریزد که هر بار دستخوش تحول و تغییر است.

هر زمان که اقتضا کند، اندیشه‌ی مستدل بر خود عصیان می‌کند و طرح کهنه را در هم می‌ریزد و در چارچوب دیگری به شکل نوین، طرح دیگری پی‌ریزی می‌کند. در این تجدد و عصیان چه بسا امور و حادثات را از نو باز می‌شناسد و چه بسا چهره‌های مرموز طبیعت را از نو می‌نگرد و کم‌کم از هر یک نقاب بر می‌گیرد.»

پروفسور محسن هشترودی

پیش‌گفتار

صدق در سینه‌ی هر کس که چراغ افروزد

لزد هانش نفس صبحدم آید بیرون

فرهنگ شیمی شامل مجموعه‌ی آثار علمی مدون و چاپ نشده‌ی پژوهشگران همه‌ی گرایش‌های این رشته در جهان می‌باشد. گرچه آثار علمی به زبان‌های گوناگون نیز در فرهنگ شیمی ظاهر شده‌اند، اما زبان غالب همان زبان انگلیسی می‌باشد که دسترسی به آن‌ها آسان‌تر است.

آشنایی با فرهنگ و منابع علمی موجب می‌شود که پژوهشگران در «سطح جهان» به آثار علمی با زبان‌های متفاوت نیز دسترسی یابند. روشن است که هر موضوع تحقیق، نتیجه‌ی یک سلسله تلاش‌های پیوسته و طاقت فرسا از سوی پژوهشگران و دانشمندان جهان در همان زمینه است که آگاهی از نتیجه‌ی تلاش‌های نظری و علمی آنان «آغاز یک کار پژوهشی» می‌باشد. بنابراین، آموختن «روش‌های دسترسی به آثار علمی» برای هر پژوهشگر، کلیدی و حیاتی است، زیرا فقط در این صورت است که پژوهشگران می‌توانند در موقع لزوم در کم‌ترین زمان ممکن نسبت به جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز خود اقدام نمایند. دنیای علم شیمی به ویژه امروزه همیشه با پژوهش، حیات و توسعه یافته است و با توجه به این که نتیجه‌ی پژوهش‌ها پس از معرفی، جنبه‌ی کاربردی و صنعتی پیدا می‌کنند و وارد بازار کار و داد و ستد

می‌شوند، همواره «رقابت» و «دقت و هوشیاری» از عوامل مهم و تعیین کننده شده است. به همین دلیل نمی‌توان بدون آشنایی با «ابزار و روش‌های تحقیق» به آخرین اطلاعات و آثار علمی دیگران در یک موضوع پژوهشی دسترسی یافت و در نتیجه نیز نباید انتظار یک رقابت صحیح و موفقیت قابل ملاحظه برای پژوهشگر را داشت. نتایج تحقیقات دانش شیمی که در مجلات، دایرة المعارف‌ها، دست نامه‌ها، کتاب‌ها، و غیره منتشر می‌شوند به منابع (نوشتار) شیمی معروفند. این منابع نقش به سزایی در پیشرفت علم شیمی ایفا می‌کنند. از این رو، این مهم است که محققین بتوانند از این منابع به طور صحیح و مؤثری استفاده کنند. در کتاب حاضر سعی شده است مهم‌ترین منابع شیمی را معرفی و در صورت لزوم روش استفاده از آن‌ها را روشن سازیم. از اهداف مهم این کتاب تلاش برای معرفی ابزار و روش‌های تحقیق می‌باشد و سعی شده است که از هریک از گرایش‌های شیمی فیزیک، شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی تجزیه، شیمی کاربردی و... نمونه‌های مفید منابع و آثار علمی آورده شوند و مثال‌هایی از هریک از آن‌ها به عنوان تمرین ارائه گردند.

کتاب‌هایی که تاکنون در این زمینه منتشر شده‌اند، صرفاً به روش استفاده از چکیده نامه‌های شیمی، یکی از منابع شیمی، پرداخته‌اند. در حالی که در این کتاب تلاش شده است تا اکثر منابع شیمی را معرفی نماید و پژوهشگران را با روش‌های جدید تحقیق که یکی از آن‌ها اینترنت است، آشنا سازد. بی شک «رایانه» و روش‌های جدید «رایانه‌ای» از جمله نرم افزارها، اینترنت، و... نیز در انجام رقابت صحیح و سازنده بین پژوهشگران جهان و سرعت مناسب جمع

آوری اطلاعات لازم، مفید و ضروری می‌باشند که در این کتاب نیز برای معرفی آن‌ها تلاش شده است. در هر حال، تألیف این کتاب ممکن است با کاستی‌هایی نیز همراه باشد. امید است خوانندگان محترم خطاها و لغزش‌های موجود را به هر نحو ممکن گوشزد نمایند و بدین ترتیب با نظرات سازنده‌ی خود مؤلف را مورد لطف و عنایت قرار دهند.

سپاس خدای را که به مؤلف توفیق عنایت فرمود تا در تدوین و تألیف این اثر علمی تلاش کند و آن را به منظور آشنایی دانشجویان مقطع کارشناسی و دوره‌های تحصیلات تکمیلی با فرهنگ و منابع علمی شیمی، در اختیار ایشان قرار دهد.

دین چون منی گزاف و آسان نبود روشن‌تر از ایمان من، ایمان نبود
در دهر چو من یکی و آن هم مؤمن پس در همه دهر یک بی ایمان نبود

علیرضا حیدری

تهران - پاییز ۱۳۸۶ خورشیدی

«فهرست تفصیلی مطالب»

پیش گفتار

فصل ۱	مقدمه	۱
۱-۱	مقدمه	۳
۲-۱	منابع ردیف اول	۳
۳-۱	منابع ردیف دوم	۸
تمرین‌های فصل اول		۹

فصل ۲	خدمات بازیابی اطلاعات	۱۱
۱-۲	چکیده نامه‌های شیمی	۱۴
۲-۲	ساختار و انواع چکیده‌ها در CA	۱۸
۳-۲	انواع نمایه‌ها	۲۵
۴-۲	سایر نمایه‌ها و چکیده‌نامه‌ها	۴۳
تمرین‌های فصل دوم		۴۵

فصل ۳	دایرة المعارف‌ها و دست‌نامه‌ها	۴۹
۱-۳	دایرة المعارف‌ها	۵۱
۲-۳	دست‌نامه‌ها	۵۶
تمرین‌های فصل سوم		۸۰

فصل ۴	مجموعه‌های طیفی ترکیب‌های شیمیایی	۸۳
۱-۴	Sadtler Standard Spectra Collection	۸۵
۲-۴	Aldrich Library	۹۴

۹۷.....	Hummel	۳-۴
۹۷.....	Cornell	مجموعه طیف‌های دانشگاه ۴-۴
۹۷.....	Atlas of Spectral Data and Physical Constants	۵-۴
for Organic Compounds		
۹۸.....	C-13 Nuclear Magnetic Resonance	۶-۴
۹۹.....	تمرین‌های فصل چهارم	
فصل ۵ نمایه‌ی استنادی علوم		
۱۰۱.....	SCI	۱-۵ نمایه‌های
۱۱۴.....	SCI	۲-۵ روش تحقیق اساسی در
۱۱۵.....	SCI	۳-۵ یک مثال تشریحی برای استفاده از
۱۱۹.....	SCI	۴-۵ تاریخچه و خلاصه‌ی آماری
۱۲۵.....	تمرین‌های فصل پنجم	
فصل ۶ معرفی سایر منابع مهم ردیف دوم		
۱۲۹.....	Current Content(CC)	۱-۶ فهرست مندرجات منابع جاری
۱۳۰.....	Chem Inform (CI)	۲-۶ اطلاعات شیمی
۱۳۲.....	Chemical Title (CT)	۳-۶ عناوین شیمی
۱۳۳.....	تمرین‌های فصل ششم	
فصل ۷ مجله‌های مهم شیمی		
۱۳۷.....	Science	۱-۷
۱۳۸.....	Nature	۲-۷
۱۳۹.....	Journal of American Chemical Society (JACS)	۳-۷

۱۳۹	Journal of Organic Chemistry (JOC)	۴-۷
۱۳۹	Inorganic Chemistry (JC)	۵-۷
۱۴۰	Analytical Chemistry (AC)	۶-۷
۱۴۰	Journal of Chemical Physics (JCP)	۷-۷
۱۴۰	Journal of Physical Chemistry (JPC)	۸-۷
۱۴۱	Journal of Organometallic Chemistry	۹-۷
۱۴۱	Polymer Journal (PJ)	۱۰-۷
۱۴۲	Macro Molecules	۱۱-۷
۱۴۲	Journal of Physical and Chemical	۱۲-۷

Reference Data (JPCRD)

۱۴۲	Journal of Chemical Education (JCE)	۱۳-۷
۱۴۲	Chemical Reviews (CR)	۱۴-۷
۱۴۳	Chemical Communications (CC)	۱۵-۷
۱۴۳	Accounts of Chemical Research (ACR)	۱۶-۷
۱۴۴	تمرین‌های فصل هفتم	

۱۴۵	فصل ۸ راهنمای بین‌المللی نشریه‌های ادواری Ulrich	
۱۴۷	۱-۸ ادواری‌ها در Ulrich	
۱۴۸	۲-۸ توصیف هر مدخل در Ulrich	
۱۵۹	تمرین‌های فصل هشتم	

۱۶۱	فصل ۹ اینترنت یکی از ابزارهای اطلاع‌رسانی	
۱۶۳	۱-۹ اینترنت و ویژگی‌های مهم آن	
۱۶۴	۲-۹ مفاهیم مهم در آشنایی با اینترنت	

۳-۹	خدمات دهنده‌ها	۱۶۵
۴-۹	روش جستجوی وب	۱۶۹
۵-۹	پست الکترونیکی	۱۷۰
۶-۹	تل نت (برقراری ارتباط با کامپیوتر راه دور)	۱۷۲
۷-۹	گروه‌های مباحثه در اینترنت با استفاده از سیستم یوزنت	۱۷۳
	تمرین‌های فصل نهم	۱۷۴

فصل ۱۰ بانک‌های اطلاعاتی on-line مهم در زمینه‌ی علم شیمی ... ۱۷۵

۱-۱۰	معرفی بانک‌های اطلاعاتی مهم شیمی	۱۷۷
۲-۱۰	بانک‌های اطلاعاتی در زمینه‌ی جستجوی ساختمان فرعی	۱۷۹
۳-۱۰	بانک‌های اطلاعاتی پروانه‌ی ثبت اختراعات	۱۸۰
۴-۱۰	جستجوی کامل منابع شیمی	۱۸۱
۵-۱۰	بانک‌های اطلاعاتی عددی شیمی	۱۸۲

	مراجع	۱۸۵
	واژه نامه	۱۹۰
	نمایه	۱۹۴