اطلاع رسانی:
نشریه فنی مرکز استاند و مدارک علمی (مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران)
دوره سوم شماره ۲۳ و چگونگی استفاده از آن Chemical Abstracts

نوشتگی: مصطفی سیدصادق
نشریه ای است هفته‌ای بیزان انگلیسی منتشر می‌شود. این نشریه از بیش از ۱۲۰۰ مجله علمی در زمینه شیمی خالص، مهندسی شیمی و صنایع وابسته به آن، جایگاه تهیه می‌کند، همچنین چکیده مدارک متعددی از قبیل گزارش‌های فنی، کنفرانس‌ها، رساله‌ها، کتاب‌ها و سیمپوزیوم‌های درآمدهای اطلاعاتی در زمینه شیمی و علوم وابسته است و از نظر شمول بر جنبه‌های مختلف شیمی و داشتن هر یک مرور (Current Awareness) کامل و جامع است و می‌تواند مخاطی جهت تحقیقات جاری گذشته (Retrospective) مورد استفاده قرار گیرد. این نشریه از زبان انگلیسی نوشته می‌باشد و جلای است و (Review of American Research) جستجوی نشریه ای ثانیم که چکیده و فهرست تهیه شده است. در زیر هر یک از این دو قسمت تشریح می‌گردد.

الف - بخش چکیده

تا سال ۱۹۶۷ چکیده‌های موجود در هر صفحه نشریه CA در دو ستون تنظیم می‌شود و هر ستون به ۹ قسمت (از تا A) تقسیم می‌گردد. از سال ۱۹۶۷ بعد از چکیده‌ها در هر دوره بندال هم شماره گذاری شده و برای هر چکیده بطور جداگانه یک شماره منظور گردیده و بندبیل این شماره یک حرکت لایه آمده است که حرکت کنترل نامیده می‌شود و جهت گاربرد و پاره‌های چکیده در مشاهده‌های حساسک یک می‌باشد.

تا سال ۱۹۶۷ در هر شماره از CA به ۳۱ بخش تقسیم می‌شود و این بخش‌ها در دو فصل بزرگ بنام: (Biological Chemistry) و (Organic Chemistry) تدریج بر تعداد این فصل‌های اصلی افزوده شد. به همراه آنکه شماره شماره زیر است:

- شیمی فیزیک و شیمی تجزیه
- شیمی آلی
- شیمی بیوشیمی
- شیمی صنعتی و مهندسی شیمی

Macromolecules

- درشت مولکول‌ها

فصل‌های فوق مشکل با ۸۰ بخش فرعی است. در آخر هر بخش از CA قسمتی تحت عنوان برای یافتن مقالاتی در همین زمینه هم چنین شکل به بخش یکی وجود دارد. این قسمت ارئاع
متقابلی است به چکیده هایی که از نظر موضوع با مطالب به خش مورد مطالعه و تحقیق ارتباط دارند. (Keywords) چکیده ها در جمله است.

بعلو در پایان هر بخش فهرسی از واقع های کلید (Informatve) است و شامل نکات بررسی مدرک از قبیل: هدف و دامنه کار، مواد، روش های کار، دستگاه‌ها، خواص، نظریه که، تحقیق، گیریها، واکنش ها، و بالاخره کاربردهای جدید است.

از آنجا که در تهیه چکیده های CA جای اختصار رعایت شده و سعی شده است تا جمله ها کوتاه باشند اصطلاحات و لغات علمی که در مدارک اولیه و اصلی بکار رفته اند، در هنگام چکیده نویسی در (Abbreviations) نوشته شده است.

تصویر 1: مثال (تصویر متن اصلی به دلیل نخوانندگی و غیر قابل استفاده بودن، درج نشده است)

(Heading) چکیده در CA با یک سری اطلاعات کتابشناسی همراه است که مجموعاً سرعنوان (Check) چکیده نام دارد. سرعنوان ها بر حسب نوع مدارک تغییر می کند. در زیر، سرعنوان‌هایی که برای معرفی کتابها و چکیده مقاله مجلس، و اختصارات بست شکر بیشتر، ترجمه گردیده است.

- چکیده مقاله های مجلس با


tصویر 4: مثال (تصویر متن اصلی به دلیل نخوانندگی و غیر قابل استفاده بودن، درج نشده است)

قسمت‌های مختلف این متن به ترتیب عبارتند از:

1- شماره ترتیب چکیده: این شماره ها در هر دوره 6 ماه از یک شروع می‌شود و تا پایان دوره، یک سری اطلاعات کتابشناسی و تایپ شده در جدول (Check) و صفحه می‌باشد. بعد از هر شماره، خروج کننده بکار رفته است. این حروف برای برای اطلاعات از طریق مانی که Digit) حسابگر یک میرود.

2- عنوان مدرک.

3- نام نویسندگان ابتدای نام برگ، سپس نام کوچک نوشتگان می‌باشد. اسمی همکاران نیز بهمان ترتیبی که در خود مدرک ذکر شده است، تنظیم می‌شود.

4- نشانی: مکان که کار مربوطه در آنجا انجام شده است و یا جهت مباسبا نوشتگان مقاله باید با آنجا مکاتبه کرد.

5- عنوان مجله: این عنوان با صورت اختصاری نوشته می‌شود. فهرست کامل نام مجلاتی که در CA از آنها چکیده نمی‌کنند، همراه کلیات اختصاری هر یک از آنها در (Chemical Abstracts Service Source Index) CASSI در یکی به منشور می‌گردد موجود است.

6- سال انتشار

7- دوره و شماره تشریح (که داخل پرانتز آمده است)

8- شماره صفحه مقاله

9- زبان اصلی مدرک که غالباً بصورت اختصاری نمایش داده می‌شود. در زیر فهرست کامل زبانها و علامات اختصاری آنها نشان داده شده است.

- معنی‌کاتب‌های جدید.
کتابهای علمی در زمینه شیمی خالص و مهندسی شیمی بر حسب موضوع‌های مربوط در بخش‌های مختلف CA معرفی شده اند. اطلاعات کتاب‌نامه‌ی که هر کدام آنها داده‌ای غیر از ترجمه‌ی صورت اثر آنها، در جدول اینجیه‌ای درج نشده است:

تصویر ۳: مثال (تصویر منطقی به دلیل ناواحی و غیر قابل استفاده بودن، درج نشده است)

۱- شماره ترجمه چکیده کتاب
۲- عنوان کتاب
۳- نام نویسنده یا برای‌شگرف
۴- ناشر و شهر محل انتشار کتاب
۵- سال انتشار
۶- تعداد کل صفحه
۷- قسمت کتاب به پول رایج کشور
۸- چکیده اختراع ثبت شده

تصویر ۴: مثال (تصویر منطقی به دلیل ناواحی و غیر قابل استفاده بودن، درج نشده است)

قسمت‌های مختلف یک نمونه از چکیده اختراع ثبت شده به ترتیب عبارت است از:

۱- شماره ترجمه چکیده
۲- عنوان اختراع ثبت شده
۳- نام مخترع، اشخاص و سازمان‌های صاحب امتیاز
۴- اسمی اشخاص و سازمان‌هایی که امتیاز استفاده از اختراع به آنها واگذار شده است.
۵- شماره ثبت اختراع: این شماره بدنیال علائم اختصاصی نام کشوری که اختراع متعلق به آن است قرار می‌گیرد.
۶- شماره رده به نویسی جهانی
۷- تاریخ انتشار اختراع
۸- شماره کاربرد اختراع (جنته‌خ اختراع قابل در کشور دیگری مورد استفاده قرار
گرفته باشد، شماره کاربرد و نام کشور استفاده کننده ذکر شده است.
۹- تاریخ کاربرد اختراع
۱۰- تعداد صفحات (مقاله مربوط به اختراع

ب- بخش فهرست ها

در انتهای هر شماره هفته‌گی CA جهت سهولت استفاده از مطالب، چهار فهرست زیر درج گردیده است:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Keyword Index</th>
<th>۱- فهرست واژه‌های کلیدی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Author Index</td>
<td>۲- فهرست نویسنده</td>
</tr>
<tr>
<td>Patent Concordance Index</td>
<td>۳- فهرست اختراعات همانند</td>
</tr>
<tr>
<td>Numerical Patent Index</td>
<td>۴- فهرست شماره ثبت اختراع</td>
</tr>
</tbody>
</table>
علاوه بر فهرست های فوت که در هر شماره از نشریه هفتگی CA وجود دارد، فهرست های زیر نیز برای هر دوره شش ماهه CA انتشار می‌پیماید.

Author Index

- فهرست نویسندگان
- این فهرست اسامی نویسندگان و گروه نویسندگان همکار، مخترعان و کسانی که حق استفاده از امتیاز اختراع به آنها واگذار شده (Patent Assignees) را با عنوان مقالات با اختراع ها و شماره های چکیده از مخترعان در CA ارتباط می‌دهد. تنظیم این فهرست الفبایی است. در ترتیب الفبایی، ابتدا نام خانوادگی نویسندگهای سپس نام کوچک، به نام وسط (اگر وجود داشته باشد) نوشته می‌شود چگونگی ترتیب و تنظیم این فهرست بیشتر در زیر است. تصویر 5: مثال تصور متنی اصلی به دلیل ناخواص و غیرقابل استفاده بودن، در ج نشده است.

- فهرست نویسندگان
- عنوان مدرک
- شماره ترتیب چکیده: که شماره رديف چکیده مربوط در CA است. بعد از این شماره یک حرف ناتین که جهت کاربرد مطالب در مقدماتی و بیان آنها بکار رفته مربوط شده است. گاهی اوقات قبلاً شماره ترتیب چکیده، حروف R، P، B کلیمات نام می‌دهند و نوشته شده است و در اینجا نیز نوشته می‌شود (Review، Patent، Book).

- فهرست نویسندگان
- عنوان مدرک
- در مواردی که یک مقاله به یک نویسنده داشته باشد نام اولین نویسنده ابداع نوشته می‌شود و اسامی بقیه نویسندگان بعد از خط تیره و نوشته می‌شود. در اینجا نام نویسنده اول قرار دارد و تنظیم چکیده مشابه است. نوشته می‌شود دو نشان می‌دهند که اقل مدرک بصورت کتابی امتیاز با اختراع و یا گزارش دارند.

- فهرست نویسندگان
- عنوان مدرک
- اسامی نویسندگان
- در این فهرست شماره های ترتیب اختراوات در یک ستون و شماره چکیده های این اختراوات که در انتشار یافته است، در ستون جدایانه ای و در مقابل آنها تنظیم شده است. در تنظیم فهرست، CA
ابتدای نام کشوری که اختراع در آن انتشار یافت، نوشتندی می‌شود و سپس در زیر نام هر کشور، شماره
ثبت اختراعات آنها ذکر می‌گردد.

Chemical Substance Index

3- فهرست ماده شیمیایی
این فهرست با کلید ۴۶ CA تحت عنوان فهرست موضوعی انتشار می‌یافت ولی از آن پس بدست
بخش، فهرست ماده شیمیایی و فهرست موضوعی عمومی، تقسیم و منشأ گردید.

تنظیم فهرست ماده شیمیایی بقرار زیر است:

1- در سرعنوان، که شامل نام ترکیبات مختلف شیمیایی است.

2- سرعنوان‌های فرعی، شامل خواص، طرز تهیه، واکنش‌ها،...

3- شماره ارجاع چکیده (که همان شماره ریفی چکیده در CA می‌باشد، قبل از این
که معرف کتاب، اختراع و گزارش می‌باشد نیز آمده است.

4- Index Modification

شماره اطلاعاتی در مورد خواص، حالات وضعیت شیمیایی و
مشتقات ترکیب سرعنوان بسته می‌دهد.

(Homograph Definition)

5- کلمات با تعریف هم شکل

6- متورف: ها این کلمات عبارتند از اسامی متورف ترکیب سرعنوان.

7- پیوندها استحکامی (Stereoschemical Descriptors)

8- توصیف گره‌ها شیمی فضائی

9- (Illustrative Structural Diagram) دیاگرام‌های تصویری

این دیاگرام، ساختار مولکولی و تعداد اتم‌های ترکیب سرعنوان را نشان می‌دهند. هم
چنین می‌توانند نمایشگر شیمی فضائی ترکیبات باشد.

10- شماره ثبت ترکیب در (CAS) Chemical Abstracts Service

کروشک نوشته می‌شود.

General Subject Index

4- فهرست موضوعی عمومی

در این فهرست موضوع های کلی و عمومی در زمینه شیمی، بیوشیمی و صنایع شیمیایی جدید،
واکنش و پدیده‌ها در جرگ گردیده است. این فهرست بصورت القابی تنظیم یافته است. نموده فهرست
موضوعی عمومی بقرار زیر است.

قسمتهای مختلف این، فهرست بترتیب عبارتند از:

1- سرعنوان

2- سرعنوان فرعی (بعد از سرعنوان اصلی قرار می‌گیرد و در واقع مکمل موضوع اصلی
می‌باشد) مثل Amines, Properties (خواص) سرعنوان فرعی می‌باشد.

3- شماره ارجاع چکیده، (شماره ای است که چکیده مربوطه تحت آن شماره در
در جرگ گردیده است)

که اطلاعات مختصراً درباره سرعنوان اصلی می‌دهد.

Index Modification
(Homograph Definition)

پنین (Pineus) کلیه برای شیمیایان یک کتاب نوشتاری که به‌طور کامل کلمات مترادف لغتی که به‌جای سرنوشت به کار رفته، اند نیز بعد از سرنوشت اصولی نوشتاری می‌شود. مثل:

5- فهرست شماره ثبت

هندگاهی که یک ترکیب جدید شیمیایی برای ولیم بر در
میشود یک شماره به انتخاب می‌باید. این شماره پی در پی است. شماره ثبتپذیره ختم تبره (ب) به سه قسمت تقسیم میشود که این خریدی قسمت اول و در واقع عدد کنتر
پوسه مشابه حسابکی می‌شود.

چگونگی استفاده از فهرست شماره ثبت:

با استفاده از این فهرست می‌توان اساسی شیمیایی و نیز فرمول ترکیبات فهرست شده در را بدست آورد. مثل آرای اطلاع از نام انتخاب شده برای ترکیبی نام است. این فهرست در سه سطون تنظیم شده است. در سطون اول نام کشورها سرنوشت فرمولی در در زیر نام هر کشور اختراعات مربوط به بطرفی عددی فهرست می‌شود. در سطون دوم نام کشورها و شماره اختراعات که در زمینه همان اختراعات است. سطون اول است درج شده است. مثل اختراع شماره 600 که در زیر کلمه German آمده است در S.U.S قبل از آن نوشته شده است که معرف شماره که اختراع در آمریکا می‌باشد. در سطون سوم شماره که کشورها اختراعات سطون اول که در آنها چکیده نهایه است نمایش می‌باشد. چنین سطون سوم در پاره ای موارد خالی باشد معرف آنها که این اختراع هنوز در CA چکیده نشد است.

6- فهرست اختراهات هم‌اکن

در این فهرست کلیه مشافتهای یک ترکیب شیمیایی که اساسی ساختاری آنها یکی باشد، زیر فرمول ترکیب اصلی (مادر) فرمول می‌گردد. نمونه این فهرست به‌طور کم این است.

چگونگی تنظیم قسمت‌های مختلف فهرست فرمولی به‌طور زیر است:

1- فرمول مولکولی: که بر اساس روش که از این است. در روش Hill ابداع و اتماتیک کریستالیسیون فرمول می‌گردد و بعد سایر اتمهای تشکیل دهنده ترکیب

2- سرنوشت اصلی فهرست که از فهرست ماده شیمیایی گرفته شده است.

7- فهرست فرمولی

در این فهرست کلیه مشافتهای یک ترکیب شیمیایی که اساسی ساختاری آنها یکی باشد،
8- فهرست ترکیبات حلقوی

فهرست ترکیبات حلقوی بر اساس اسکلت ساختاری ترکیب حلقوی پایه‌گذاری شده‌است و غیر از آنها به ترتیب در فهرست فرمولی به دو رتبه کلی آن ترکیب (اسب، استر، ستون) نشده باشد، در فهرست فرمولی به دو رتبه کلی آن ترکیب (اسب، استر، ستون) اکتا می‌گردد و بندلبی آن یک از خواص فیزیکی جسم نظیر نقطه جوش و ... اضافه می‌شود.

7- ترکیبات حلقوی

- تعداد حلقه‌های تشکیل دهنده ترکیب حلقوی (ترکیبات دولحلقه‌ای، سه حلقه‌ای ...) (ترکیبات حلقوی بیشتری از یک حلقه می‌باشند)
- تعداد آنها در این ترکیب
- تعداد آنها در این ترکیب
- تعداد آنها در این ترکیب

6- HAIC Index: (Hetero-Atom-In-Context)

این فهرست در سه سطح تنظیم شده است: سطح مرکزی، سطح چپ و سطح راست. در سطح مرکزی، هتروواکماه با ترتیبی غیر همان‌تکرار در طرفین هتروواکماه در سطح راست چپ و راست همان عنصر را بهتر نشان دهند. تعداد آنها در این ترکیب به ترتیب در سطح راست در دو رتبه کلی آن ترکیب (اسب، استر، ستون) نشده باشد، در فهرست فرمولی به دو رتبه کلی آن ترکیب (اسب، استر، ستون) اکتا می‌گردد و بندلبی آن یک از خواص فیزیکی جسم نظیر نقطه جوش و ... اضافه می‌شود.

5- شماره ترکیب در

- شماره این فهرست در فهرست CA

4- شکل یا فرم دیگر ترکیب

(CAS) Chemical Abstracts Service

3- پیشوند های استخلافی

1- که همان شماره را دید که CA
انتشار مجله‌ها، پروانه‌های اختراعات، کنگره‌ها و سمپوزیوم‌های که CA از آن‌ها چکیده تهیه می‌کند، ذکر شده است.

لازم به ذکر است، چنانچه در عنوان مجله‌ها و نشریات مذکور تغییری حاصل شود یا اسامی جدیدی به آنها اضافه گردد، این تغییرات در اولین شماره از CA پس از این تغییرات، منتشر می‌گردد، ذکر خواهد گشت.

از دیگر مراجعی که CA منتشر می‌کند، می‌توان فهرست نشریات ادواری مأخذ نهایی چکیده‌ها را نام برد.

List of Periodicals Abstracted by Chemical Abstracts.

این فهرست هر پنج سال یک بار منتشر می‌شود. تنظیم آن قبایلی و بر اساس نام اختصاری مجلات است. فهرست فوق، فهرست بسیار بالارز و سودمندی برای دستیابی به اطلاعات کتابشناسی نظیر عنوان کامل مجله، فاصله انتشار، نام و نشانی ناشر است.

این صفحه انتداز می‌شود.