

منابع و مأخذ

- ۱) کاظمی، سید علی اصغر، بحران توگرایی و فرهنگ سیاسی در ایران معاصر، انتشارات قوس، ۱۳۷۶، صفحه ۴-۱۸۳.
- ۲) استعلامی، محمد، بررسی ادبیات امروز ایران، موسسه انتشارات امیرکبیر ۱۳۵۵، صفحه ۱۹۲-۱۷۵.
- ۳) تراقی، احسان، جامعه، جوانان، دانشگاه، شرکت سهامی کتابهای جیبی چاپ اول «۱۳۵» صفحه ۱۶۴.
- ۴) ودیعی، جمال، جامعه‌شناسی، انتشارات گوتنبرگ، چاپ اول، ۱۳۵۷، صفحه ۷.
- ۵) بهنام، جمشید و شاپور راسخ، جامعه‌شناسی ایران، شرکت سهامی نشر اندیشه، ۱۳۳۹، صفحه ۳.
- ۶) جازاللهی، عذرا، "نقد و تحلیلی بر تحقیقات جامعه‌شناسی خانواده در ایران" فصلنامه علوم اجتماعی، دوره اول، پاییز و زمستان، شماره ۱ و ۲، صفحه ۸۳.
- ۷) اینکلس، آکس، جامعه‌شناسی چیست؟ ترجمه مشفق همدانی، تهران، امیرکبیر، ۱۳۵۳، صفحه ۲.
- ۸) رجایی، فرهنگ، میزگرد در مورد وضعیت جامعه‌شناسی، مجله دانشگاه انقلاب، دوره جدید، ۱۳۷۲، شماره ۹۷، صفحه ۲۶-۲۵.
- ۹) رفیع پور، فرامرز، کندوکاوها و پنداشته‌ها: مقدمه‌ای بر روش شناخت جامعه و تحقیقات اجتماعی، شرکت سهامی انتشار، ۱۳۶۸، صفحه ۱۲.
- ۱۰) فرهادی، مرتضی "آسید، شناسی پژوهشهای فرهنگ عامیانه و....." فصلنامه علوم اجتماعی دوره دهم، پاییز و زمستان ۱۳۷۳، شماره ۵۶، دانشگاه علامه طباطبائی، صفحه ۸۸.
- ۱۱) میلز، سی رایت، پیش جامعه شناختی: نقدی بر جامعه‌شناسی آمریکایی، ترجمه عدالمعبود انصاری، شرکت سهامی انتشار، ۱۳۶۰، صفحه ۱۴-۱۳.
- ۱۲) روسک، جوزف و رولندوارن، مقدمه‌ای بر جامعه‌شناسی، ترجمه بهروز نبوی و احمد کریمی، تهران موسسه عالی حسابداری، ۱۳۵۰، صفحه ۲.
- ۱۳) مندراس هانری، میانی جامعه‌شناسی، ترجمه یاقه پرهام، موسسه انتشارات امیرکبیر، ۱۳۳۹، صفحه ۱۱.
- ۱۴) گیدنز، آنتونی، جامعه‌شناسی ترجمه منوچهر صبوری کاشانی، نشرنی، ۱۳۷۶، صفحه ۱۰.
- ۱۵) فاضلی، نعمت اله، "آموزش، تحقیق، ترویج: تحلیل محتوای نامه علوم اجتماعی" نامه پژوهش، شماره دوم، ۱۳۷۶، صفحه ۱۰۱.
- ۱۶) کتبی، مرتضی، جامعه‌شناسی و توسعه، انتشارات سمت، ۱۳۷۲، صفحه ۲۸۲.
- ۱۷) بشیریه، حسین، جامعه‌شناسی سیاسی، تهران، نشرنی، ۱۳۷۴ ه.ش.
- ۱۸) حاج سید جوادی، علی اصغر، دفترهای انقلاب، تهران، جنبش برای آزادی، ۱۳۵۸.

۱۶. چکیده به زبان انگلیسی:
متنی مشابه چکیده فارسی به زبان انگلیسی حداکثر در یک صفحه مطابق با نمونه صفحه ۲۷
تهیه و تایپ شده و در این قسمت آورده شود.

۱۷. صفحه عنوان به زبان انگلیسی:
کلیه متن پشت جلد یا همان الگو در یک صفحه آورده شود. (مطابق نمونه صفحه شماره ۲۸)

۱۸. صفحه آخر:
در آخرین صفحه پایان نامه قبل از جلد پایان نامه یک صفحه سفید A4 قرار داده شود.

Abstract

Schiff bases are the important compounds that are formed by condensation reaction of carbonyl compounds with primary amines. These are often employed a metal ion as a template. The Schiff base complexes are prepared by the reaction of Schiff base compounds by the metal cations. The Schiff base complexes have been frequently used as catalyst in such diverse processes as oxidation, enantioselective epoxidation, and etc.

In this study, the some new Schiff base compounds and their complexes have been synthesized from cresole derivatives and the complexes are used as new catalysts in the ring opening of epoxides. In this synthetic method, the cresole derivatives are converted to the salicylaldehyde derivatives.

In this order, the various procedures of the formylation of phenoles such as Raimier-Tiemann, Duff and other reactions are investigated. These metodes have some limitations such as, low yield, long reaction time, low selectivity to ortho- formylation and etc.

Here, we report three new methodes for formylation of cersoles from paraformaldehyde and magnesium methoxide as the fallowing.

- 1) In the Carbon tetrachloride as solvent.
- 2) By Irradiation of microwave.
- 3) In the free solvent state.



The University of Kashan

Faculty of

Department of

Thesis

For Degree of Master of Science (MSc)

In

Title:

.....
.....

Supervisor:

.....

By:

.....

.....

۱۹. نحوه تایپ و نگارش پایان‌نامه

جهت تایپ و نگارش مناسب یک پایان‌نامه نکات و موارد ذیل مورد توجه قرار گیرد:

۲۰. انتخاب کاغذ مناسب

تایپ پایان‌نامه بایستی بر روی کاغذ و بوسیله چاپگر با کیفیت بسیار خوب انجام پذیرد. کاغذ مورد استفاده جهت تایپ مطالب پایان‌نامه بایستی سفید و با کیفیت عالی و مرغوب بوده و کاغذ A4 به قطع 21×29.7 cm انتخاب گردد.

دانشجو بایستی حتی الامکان از استفاده صفحات بزرگتر از A4 در پایان‌نامه خودداری نماید در صورت وجود داشتن چنین صفحات بزرگی از طریق گرفتن فتوکپی بصورت استاندارد با قطع A4 در آورد. در صورت غیر ممکن بودن آن بایستی چنین صفحه بزرگی با دقت به داخل پایان‌نامه به صورتی به قطع A4 تا گردد که کاملاً در داخل پایان‌نامه صحافی شده قرار گیرد.

۲۱. انتخاب قلم مناسب جهت تایپ پایان‌نامه:

برای تایپ بخشهای مختلف یک پایان‌نامه بهتر است از طریق برنامه کامپیوتری Word و با استفاده از قلم مناسب و نیز اندازه‌هایی بشرح ذیل صورت گیرد. متذکر می‌گردد که برای تایپ پایان‌نامه در رشته ریاضی از برنامه تک فارسی (F-Text) استفاده شود. در ضمن هنگام استفاده از این برنامه ملزم به رعایت سایر مقررات از جمله اندازه عنوانها و متن اصلی، ابعاد متن اصلی و تعداد سطرها در هر صفحه می‌باشند.

۲۲. تایپ متون‌های پایان‌نامه:

در صورتی که یک پایان‌نامه علاوه بر عنوان اصلی دارای یک یا چند عنوان فرعی نیز باشد جهت تایپ این عناوین از قلم با اندازه‌های مختلف و پررنگ استفاده شود به صورتی که هر عنوان فرعی از عنوان اصلی و نیز عنوان فرعی تر از عنوان فرعی قبل از آن با اندازه کوچکتر به صورت زیر تایپ شود.

۱. عنوان‌های اصلی پایان‌نامه با قلم تیترا و با اندازه ۱۸
۲. عنوان‌های فرعی با قلم تیترا و با اندازه ۱۶
۳. عنوانهای فرعی تر با قلم تیترا و با اندازه ۱۴

۲۳. تایپ متن اصلی پایان‌نامه:

متن اصلی پایان‌نامه با قلم تازنین و یا لوتوس با اندازه ۱۴ انجام شود. به منظور حفظ و حراست از زبان فارسی، بایستی از بکارگرفتن کلمات و اصطلاحات خارجی در متن پایان‌نامه خودداری گردد و از معادل فارسی آنها استفاده شود. در صورت نیاز به آرایه کلمات و یا اصطلاحات خارجی مذکور با قید شماره در بالای معادل فارسی آن در متن به صورت زیر نویس در پایین صفحه مربوطه تایپ گردد.

زیرنویس مربوط به هر صفحه با رسم یک خط افقی از متن اصلی جدا می‌گردد. فاصله بین دو سطر زیرنویس به اندازه نصف فاصله سطر تعیین شده جهت متن اصلی می‌باشد. زیرنویس با قلم نازنین یا لوتوس با اندازه ۱۰ تایپ گردد (نمونه صفحه ۳۳ و ۳۴).

۴۴. ابعاد متن اصلی پایان‌نامه:

تایپ مطالب در هر صفحه از متن اصلی پایان نامه بایستی در چهار چوب زیر مطابق با نمونه صفحه ۳۱ و ۳۴ صورت گیرد.

- حاشیه سمت راست صفحه: ۴ سانتی متر
- حاشیه سمت چپ صفحه: ۳ سانتی متر
- حاشیه بالای صفحه: ۳ سانتی متر
- حاشیه پایین صفحه: ۳ سانتی متر

تذکره: در دو مورد از اجزاء یک پایان‌نامه، صفحه چکیده انگلیسی و نیز صفحه عنوان انگلیسی اندازه حاشیه سمت راست و سمت چپ به ترتیب ۳ سانتی متر و ۴ سانتی متر تعیین می‌گردد. فاصله بین دو سطر متوالی در هر بند (پاراگراف)، به نحوی تنظیم گردد که بین ۲۴ تا ۲۶ سطر در هر صفحه از پایان‌نامه گنجانیده شود.

- فاصله بین دو بند برابر فاصله معمولی بین دو سطر در هر بند باشد.

- سطر اول هر بند حدود ۱ سانتی متر عقب‌تر نسبت به کادر اصلی شروع می‌گردد.

- فرمولها اعم از فرمولهای ریاضی و یا شیمیایی بایستی در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه شروع به تایپ گردند. فاصله بین فرمولها و نیز فاصله یک فرمول از سطر بالا و یا پایین متن، بسته به نوع فرمول بایستی مناسب انتخاب شود به صورتی که نه زیاد متراکم و نه زیاد دور از یکدیگر به نظر آید.

- شماره و توضیح مربوط به هر شکل در زیر آن تایپ شود و همچنین شماره و توضیح مربوط به جدول در بالای آن تایپ گردد. فاصله بین آخرین سطر از متن تا توضیح مربوط به جدول و یا شکل و نیز فاصله بین جدول و یا توضیح مربوط به شکل تا اولین سطر متن پایان‌نامه بایستی حدود دو برابر فاصله معمولی بین دو سطر انتخاب گردد.

- در اولین صفحه هر فصل بایستی سطر اول مطابق با نمونه صفحه شماره ۳۲ و ۳۳ پنج سانتی متر پایین‌تر از سایر صفحات آغاز گردد.

۴۵. شماره گذاری:

در شماره گذاری صفحات مربوط به فهرستها از حروف ابجد (الف، ب و) استفاده می‌گردد. شماره گذاری صفحات مربوط به متن اصلی پایان‌نامه که از مقدمه شروع می‌گردد با اعداد انجام می‌گیرد. شماره صفحات بایستی در وسط حاشیه پایین هر صفحه از پایان‌نامه درج گردد.

حاشیه از لبه بالا - سه سانتیمتر

حاشیه از لبه چپ
۳ سانتیمتر

حاشیه از لبه راست
۴ سانتیمتر

حاشیه از لبه پایین - سه سانتیمتر

لیه کاغذ

۳ سانتیمتر

لیه کادر

۳ سطر

مقدمه

۲ سطر

۱-۱-۱ الکیل بنزن خطی و الکیل بنزن سنگین

الکیل بنزن خطی در واحدهای تولیدی شویته به الکیل بنزن سولفرات خطی^۱ (LABS) تبدیل می شود.

۳ سانتیمتر

۴ سانتیمتر

۳ سانتیمتر

۱-۱- الکیل بنزن خطی و الکیل بنزن سنگین

الکیل بنزن خطی در واحدهای تولیدی شوینده به الکیل بنزن سولفونات خطی^۱ (LABS) تبدیل می‌شود که یک ماده مهم تشکیل دهنده شوینده‌ها می‌باشد. الکیل بنزن سولفونات خطی از نظر میزان تولید مهمترین ماده فعال سطحی^۲ درجهان می‌باشد. کارائی بالا، سازگاری با محیط زیست، ایمنی و قیمت مناسب، این ماده را بعنوان یک انتخاب برتر در صنایع شوینده مطرح کرده است [۱-۱۳].

براساس آخرین اطلاعات از هوستن^۳، رشد جهانی شوینده‌های بویابه الکیلات ۳ درصد در سال خواهد بود. این مقدار از ۲/۵ میلیون تن در سال ۱۹۹۹ به ۳/۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۰ خواهد رسید. مصرف جهانی الکیل بنزن خطی ۳/۶ درصد در سال رشد خواهد داشت و الکیل بنزن شاخه‌ای^۴ (BAB) ۸ درصد کاهش خواهد یافت. در سال ۱۹۹۹، ۹۲ درصد بازار توسط الکیل بنزن خطی تامین شده است این مقدار در سال ۲۰۱۰ به ۹۸ درصد افزایش خواهد یافت و متعاقب آن الکیل بنزن شاخه‌ای کاهش خواهد یافت. در ارزیابی منطقه‌ای، منطقه آسیا بیشترین رشد و مصرف را دارا است. رشد الکیل بنزن در سال ۱۹۹۹ در این منطقه ۳۸ درصد بوده است. انتظار می‌رود الکیل بنزن خطی ۵/۱ درصد در سال افزایش یابد. الکیل بنزن خطی در امریکای لاتین (به استثنای مکزیک) ۳/۵ و در افریقا ۴/۶ درصد در سال رشد خواهد داشت. از طرفی به نظر می‌رسد ظرفیت الکیل بنزن خطی در سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۵، ۲۲۵۰۰۰ تن افزایش یابد.

۱) Linear Alkylbenzene Sulfonate

۳) Houston & Associates

۲) Surfactant

۴) Branched Alkylbenzene

حدود ۷۰ درصد از این مقدار در آسیا خواهد بود. بازار تا اواسط سال ۲۰۰۵ به توازن می‌رسد. لیکن، براساس این مطالعه، واحدهای با ظرفیت جدید برای رضایت مشتری کافی نخواهد بود [۱].

بیشترین تولید الکیل بنزن خطی براساس خوراک پارافین می‌باشد. رشد پارافین خطی از سال ۱۹۹۹ تا سال ۲۰۱۰، ۲/۲ درصد در سال است. خوراک پارافین در سال ۱۹۹۵، ۸۱ درصد از مصرف ماده خام را تشکیل داده است این مقدار در سال ۲۰۱۰ به ۹۴ درصد خواهد رسید [۱]. استفاده از الفینهای داخلی و الفالفینها در بعضی از واحدهای الکیل بنزن خطی کاهش یافته و انتظار می‌رود در تعدادی از واحدها متوقف شود. مشکل تأمین پارافین خطی با طرحهای جدید توسعه تکنولوژی تبدیل گاز به مایع که در واحدهای تولید سوخت انجام می‌شود بعنوان یک منبع جدید برای پارافینهای خطی رفع خواهد شد [۱].

الکیل بنزن سولفات خطی در اوایل دهه ۱۹۶۰ به عنوان یک اصلاح فنی در محصول الکیل بنزن شاخه‌ای تهیه شد. ایراد عمده الکیل بنزن شاخه‌ای تجزیه ناپذیری بیولوژیکی^۱ آن می‌باشد [۲-۳].

در دهه ۱۹۷۰، الکیل بنزن سولفاتات خطی سریعاً بازار صنایع مواد فعال سطحی را در کشورهای صنعتی تسخیر کرد و بعنوان ماده اولیه اصلی در صنعت شوینده مورد مصرف قرار گرفت. در طول سه دهه اخیر LABS توانسته است بازار برجسته خود را علیرغم معرفی مواد فعال سطحی جدید در بازار جهانی حفظ نماید [۴-۲]. تجزیه پذیری الکیل بنزن خطی بیش از ۹۵ درصد می‌باشد که یکی از مزایای عمده در مقایسه با دو دسیل بنزن سولفونات^۲ می‌باشد [۵].

۱) Unbiodegradability

۲) Dodecylbenzene sulfonate (DDBS)

- عنوانهای اصلی پایان نامه به عناوین فرعی و نیز هر عنوان فرعی به عناوین فرعی دیگر تقسیم می‌گردد. لذا برای شماره گذاری هر کدام از عناوین فرعی یا دو شماره که با خط فاصل از یکدیگر جدا شده‌اند مشخص می‌گردد که شماره سمت راست بیانگر شماره عنوان اصلی و نیز شماره سمت چپ بیانگر شماره ترتیب عنوان فرعی مورد نظر می‌باشد. همچنین عناوین فرعی دیگر (زیر فرعی) با سه شماره مشخص می‌گردند.

مثلاً عنوان زیر فرعی ۲-۳-۴- مشخص کننده چهارمین عنوان زیر فرعی از سومین عنوان فرعی مربوط به دومین عنوان اصلی می‌باشد.

- کلیه اشکال، جداول، ضمائم، فرمولها و..... بایستی با دو شماره که با یک خط فاصله از هم جدا می‌شوند شماره گذاری گردند که شماره سمت راست مربوط به شماره فصلی که این موارد در آن آورده شده است و شماره سمت چپ مربوط به شماره ردیف آن مورد می‌باشد. مثلاً جدول ۳-۵ بیان کننده پنجمین جدول از فصل سوم پایان نامه می‌باشد.