



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد یادگار امام خمینی^(ره) شهرری

دانشکده علوم پایه ، گروه شیمی
پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد «M.S.c»
گرایش: آلی

عنوان:

واکنش ایمین بدست آمده از
آمین هتروسیکل با نیتریل ایمین

استاد راهنما:

دکتر سعید سوزنگرزاده

استادان مشاور:

دکتر محمدرضا قصری

دکتر رضا فضایی

نگارش:

الهام شعبان زاده

زمستان ۱۳۷۷

واکنش ایمین بدست آمده از آمین هتروسیکل با نیتریل ایمین

الهام شعبان زاده سال ۹۲



ISALAMIC AZAD UNIVERSITY
Yadegar - e- Imam Khomeini (rah), shahr-e-rey Branch

Faculty of Science –Department of Chemistry
« M.S.c » Thesis
On Organic

Subject:

Reaction of obtained imine from
the hetrocycle amine with nitril imine

Thesis Advisor:

Dr. Saeed Suzangarzadeh

Consulting Advisor:

Dr. mohammadreza Ghasri

Dr. reza Fazaeli

By:

Elham shabanzadeh

Winter 1998

رنگ جلد پایان نامه بر اساس تفکیک رشته تحصیلی:

جغرافیا : سبز	شیمی : قهوه ای روشن
تاریخ : زرشکی	زراعت : قرمز روشن
تارخ تمدن : مشکی	مخابرات : بنفش تیره
ادبیان و عرفان : آبی روشن	نساجی : سرمه‌ای
فقه و حقوق : طوسی	مکانیک : کرم روشن

تاریخ تحویل پایان‌نامه صحافی شده تا یک ماه پس از برگزاری جلسه دفاع می‌باشد. ابتدا در فرم تحویل نسخه‌های پایان‌نامه امضاء استاد راهنما (و مشاور) گرفته و همراه دو نسخه پایان‌نامه صحافی شده و CD ۴ که در هر کدام از آنها فایل پایان‌نامه به صورت (PDF , Word 2007) می‌باشد به دانشگاه مراجعه نمایید (در کل دو نسخه صحافی شود) تا مراحل فارغ‌التحصیلی انجام شود. دقت نمایید اطلاعاتی که بر روی CD ریخته می‌شود در یک صفحه Word قرار گیرد به طوری که با باز کردن یک صفحه Word از "بسم ا..." تا "عنوان صفحه به انگلیسی" در یک صفحه Word باشد. CD تحویلی به کتابخانه دانشگاه با فونت B-nazanin و CD تحویلی به کتابخانه ملی و پژوهش دانشکده با فونت Times New Roman باشد.

تذکر: حروف M.A. برای رشته های علوم انسانی و M.Sc. برای رشته‌های غیر علوم انسانی مورد استفاده است.

دفتر پژوهش

شماره گزاری	توالی صفحات اصلی پایان نامه
—	روی جلد (مشخصات پایان نامه)
—	بسم ... الرحمن الرحيم
—	فرم تعهدنامه اصالت پایان نامه
—	فرم منشور اخلاقی
—	صفحه عنوان به فارسی
الف	سپاسگزاری
ب	تقدیم و تشکر
ادامه حروف ابجد	فهرست مطالب
ادامه حروف ابجد	فهرست جداول
ادامه حروف ابجد	فهرست نمودارها
ادامه حروف ابجد	فهرست اشکال
ادامه حروف ابجد	فهرست نقشه‌ها
۱	چکیده فارسی
ادامه اعداد	مقدمه
ادامه اعداد	هدف
ادامه اعداد	فصول پایان نامه
ادامه اعداد	نتیجه‌گیری و پیشنهادات
ادامه اعداد	پیوست‌ها
ادامه اعداد	فهرست منابع (به ترتیب اعداد استفاده شده در متن)
ادامه اعداد	فهرست نام‌ها (در صورت تمایل)
ادامه اعداد	چکیده انگلیسی
—	صفحه عنوان به انگلیسی