

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد مایعات یونی در سنتز ترکیبات هتروسیکل سه، چهار و پنج عضوی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 55

## نویسنده:

معصومه صادقی نیک - گروه شیمی، گرایش فیتوشیمی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هتروسیکل ها بخش بزرگی از ترکیبات آلی را تشکیل می دهند و به دلیل داشتن خواص بیولوژیکی فراوان و کاربردهای در بخش های صنعتی و دارویی، از اهمیت زیادی برخوردار هستند. از میان روش های سنتز هتروسیکل ها، واکنش تراکم حلقه‌بهرترین روش برای سنتز هتروسیکل می باشد و همچنین مایعات یونی توجه زیادی را در سنتز سبز ترکیبات هتروسیکل به خود جلب کرده اند. مایعات یونی به دلیل دارا بودن خواص فیزیکی منحصر به فرد، مانند ظرفیت حرارتی بالا، غیر فرار بودن، غیر قابل اشتعال بودن و پایداری، نقش مهم خود را به عنوان حلال و کاتالیزور نشان دادند. از این رو در این مقاله سنتز ترکیبات هتروسیکل سه، چهار و پنج عضوی به ترتیب شامل یک، دو و سه هترواتم (شامل هترواتم های O, N و S) که با استفاده از مایعات یونی تهیه شده اند، شرح داده شده. همچنین انواع مایعات یونی و تاثیر آنها در سنتز این ترکیبات مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

هتروسیکل ها، مایعات یونی، سنتز هتروسیکل ها در مایعات یونی، انواع مایعات یونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675820>

