



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نمک دی فنیل فناسیل سولفونیوم به عنوان آغازگر نوری دوتایی
برای پلیمریزاسیون های کاتیونی و رادیکال آزاد

عنوان انگلیسی مقاله :

Diphenylphenacyl Sulfonium Salt as Dual Photoinitiator
for Free Radical and Cationic Polymerizations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

A novel phenacyl-type sulfonium photoinitiator (DPPS1BF-4) which is capable of initiating both radical and cationic poly-merization was synthesized. DPPS1BF-4 is thermally stable until 198 °C and showed higher absorption characteristics (Supporting Information Figures S3 and S4) with relatively higher polymerization conversions for most of the monomers compared with its triphenyl sulfonium analogue, TPS1BF-4. Photosensitization studies also revealed that DPPS1BF-4 gave higher conversions compared with that of TPS1BF-4 probably due to the additional cationic species formed. CV studies revealed that DPPS1BF-4 undergoes redox processes more efficiently due to the favorable thermodynamic conditions. Potential coating application of the initiating system was demonstrated by photo-DSC studies using a multifunctional monomer TEGDMA.

نتیجه‌گیری

آغازگر نوری جدید سولفونیوم از نوع فناسیل ($\text{DPPS}^+\text{BF}_4^-$) که توانایی شروع پلیمریزاسیون رادیکالی و کاتیونی دارد، سنتز شد. $\text{DPPS}^+\text{BF}_4^-$ از نظر حرارتی تا دمای 198°C پایدار بوده و مشخصه‌های جذب بالاتری را (شکل‌های S3 و S4) با تبدیل‌های پلیمریزاسیون نسبتاً بالاتر برای اغلب مونومرها در مقایسه با تری فنیل سولفونیوم مشابه آن، $\text{TPS}^+\text{BF}_4^-$ ، نشان می‌دهد. همچنین مطالعات حساس شدن به نور نشان داد که $\text{DPPS}^+\text{BF}_4^-$ مبدل‌های بالاتری را نسبت به $\text{TBS}^+\text{BF}_4^-$ ارائه می‌کند، که این امر احتمالاً ناشی از گونه‌های کاتیونی اضافی تشکیل شده می‌باشد. مطالعات CV نشان داد که $\text{DPPS}^+\text{BF}_4^-$ فرآیندهای اکسایشی کارآمدتری را به علت شرایط ترمودینامیکی مطلوب از سر می‌گذراند. کاربرد پوششی بالقوه سیستم آغازگر با استفاده از مطالعات نور-DSC با استفاده از یک مونومر چند عاملی TEGDMA، نشان داده شد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

