

Janina KABATC  
Katarzyna JUREK  
Elżbieta SZYNWELSKA

## PORÓWNANIE EFEKTYWNOŚCI BARWNIKOWYCH UKŁADÓW FOTOINICJUJĄCYCH DZIAŁAJĄCYCH POPRAZ MECHANIZMY FOTOREDUKUJĄCY I FOTOREDUKUJĄCO-FOTOUTLENIAJĄCY

**STRESZCZENIE**      *Z uwagi na ciągłe poszukiwania bardzo efektywnych układów fotoinicjujących w nowoczesnych technologiach szybkiego obrazowania oraz w produkcji barwnych powłok polimerowych utwardzanych światłem z zakresu VIS-NIR prowadzone są badania aplikacyjne nowych sensybilizatorów i koinicjatorów oraz optymalizacja struktury chemicznej barwnikowych układów fotoinicjujących, mających na celu zwiększenie szybkości inicjowania polimeryzacji wolnorodnikowej. W pracy przedstawiono porównanie efektywności inicjowania polimeryzacji wolnorodnikowej akrylanów przez dwu- i trójskładnikowe barwnikowe układy fotoinicjujące, w których rodniki tworzone są w wyniku fotoindukowanego przeniesienia elektronu.*

**Słowa kluczowe:** *fotoinicjator, polimeryzacja wolnorodnikowa, mechanizm reakcji*