

Fotorrespuesta de colorantes fluorescentes intercalados en películas ordenadas de arcillas
Virginia Martínez Martínez y Fernando López Arbeloa



Resumen: En este trabajo se resalta las potenciales aplicaciones de nuevos materiales fotoactivos basados en la incorporación de colorantes fluorescentes en películas ordenadas de arcillas. La incorporación de la rodamina 6G (R6G) en películas de laponita (Lap) mejora la termoestabilidad y la eficiencia fluorescente del colorante, si bien ésta se pierde al aumentar la carga de colorante debido a la agregación molecular. La presencia de nuevas bandas de absorción y fluorescencia de los agregados permite ampliar la zona espectral en la fotorrespuesta del material. Estos materiales presentan un comportamiento anisotrópico respecto a la luz lineal polarizada, de gran interés en óptica no-lineal.

Palabras clave: Películas de colorante/arcilla, intercalación, absorción y fluorescencia, agregación molecular, anisotropía.