

## **Влияние магнитного поля на триплет-триплетную аннигиляцию в системах с ограниченной геометрией**

© **Ибраев Ниязбек Хамзаевич\*<sup>+</sup>** и **Афанасьев Дмитрий Анатольевич**

*Кафедра спектроскопии конденсированного состояния. Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова. Ул. Университетская, 28. г. Караганда, 100028. Казахстан.  
Тел.: (7212) 77-04-46. E-mail: niazibraev@mail.ru*

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** пленка Ленгмюра-Блоджетт, пористое стекло, триплет-триплетная аннигиляция, замедленная флуоресценция, магнитный эффект.

### **Аннотация**

В работе приведены результаты исследования особенностей протекания аннигиляции триплетных молекул ароматических углеводов в пленках Ленгмюра-Блоджетт и в матрице пористого стекла. Показано, что кинетика затухания аннигиляционной замедленной флуоресценции описывается комбинацией формально-кинетической и перколяционной моделей. Температурный ход интенсивности свечения свидетельствует о неоднородном уширении триплетных уровней. Обнаружена временная зависимость модуляции внешним магнитным полем константы скорости аннигиляции триплетных пар.