

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 12-31-9-126

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 541.124.16:541.126.2:541.128. Поступила в редакцию 29 октября 2012 г.

Тематический раздел: Теоретическая физика.

Подраздел: Физико-химия взрывчатых веществ.

## **Влияние рассеяния света в образце на эффективность фотоинициирования**

© Митрофанов<sup>+</sup> Анатолий Юрьевич, Зверев\* Антон Сергеевич  
и Мальцев\* Дмитрий Александрович

Кафедра физической химии. Кемеровский государственный университет.  
Ул. Красная, б. г. Кемерово, 650043. Россия. Тел.: (3842) 58-81-17. E-mail: [lira@kemsu.ru](mailto:lira@kemsu.ru)

---

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

**Ключевые слова:** лазерное инициирование, светорассеяние, взрыв.

### **Аннотация**

В работе анализируется возможность управления порогом фотоинициирования энергетических материалов путем введения светорассеивающих добавок. В приближении модели случайных блужданий фотона в среде со светорассеивающими включениями получены выражения, описывающие зависимость пороговой экспозиции инициирования от величины показателя рассеяния.