

Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Подраздел: Физико-химия взрывчатых веществ.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 12-31-8-53

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 20 сентября 2012 г. УДК 535.37.

## Люминесценция ТЭНа и гексогена

© Алукер\* Надежда Леонидовна, Иванова<sup>+</sup> Екатерина Вячеславовна  
и Зверев Антон Сергеевич

Кафедра физической химии. Кемеровский государственный университет. Ул. Красная, 6. г. Кемерово,  
650043. Кемеровская область. Россия. Тел.: (3842) 58-81-17. E-mail: [lira@kemsu.ru](mailto:lira@kemsu.ru).

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

**Ключевые слова:** взрывчатое вещество, гексоген, ТЭН, люминесценция.

### Аннотация

В работе приводятся результаты исследования люминесценции энергетических материалов (ТЭН, гексоген). Проведено исследование спектров возбуждения и спектров люминесценции, спектров синхронного сканирования, кинетики люминесценции при монохроматическом фото возбуждении. Измерен спектр люминесценции ТЭНа при возбуждении импульсами сильноточного ускорителя электронов с длительностью импульса ~50 пс. Исследована термостимулированная люминесценция ТЭНа и гексогена после воздействия ультрафиолетовым и рентгеновским излучением.