

**Полная исследовательская публикация** \_\_ Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Регистрационный код публикации: 6-9-4-60 Подраздел: Химия взрывчатых веществ.  
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 21 ноября 2006 г.

## **Влияние радиационной обработки на кинетику предвзрывных процессов в азидах тяжелых металлов**

© Алукер Эдуард Давыдович,<sup>1\*</sup> Митрофанов Анатолий Юрьевич,<sup>1+</sup>  
Нурмухаметов Денис Рамильевич<sup>2</sup> и Пашпекин Александр Сергеевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кафедра физической химии. Кемеровский государственный университет. Ул. Красная, 6.  
г. Кемерово, 650043. Россия. Тел.: (3842) 58-35-27. E-mail: [lira@kemsu.ru](mailto:lira@kemsu.ru)

<sup>2</sup> Кемеровский филиал Института химии твердого тела и механохимии. Сибирское отделение  
Российской академии наук. Пр. Советский, 18. г. Кемерово, 650099. Россия.  
Тел.: (3842) 36-37-66. E-mail: [filial@kemnet.ru](mailto:filial@kemnet.ru)

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** предвзрывная люминесценция, предвзрывная проводимость, радиационная обработка, взрыв, азиды тяжелых металлов.

### **Аннотация**

Исследовано влияние предварительного облучения на кинетику предвзрывных процессов азидов тяжелых металлов (АТМ) при лазерном иницировании. Показано, что дозовые зависимости кинетических характеристик предвзрывных процессов АТМ немонотонны. Полученные результаты анализируются в рамках предложенной ранее модели перезарядки реакционных центров при иницировании. Делается вывод о возможности использования этой модели для описания влияния радиационной обработки на начальные стадии взрывного разложения.