

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Идентификатор ссылки на объект – RO1: jbc-01/16-45-3-36 Подраздел: Физическая неорганическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 544.22:662.613.112. Поступила в редакцию 12 мая 2016 г.

## **Физико-химические свойства золы-уноса от сжигания экибастузских углей**

© Потапов Семен Олегович, Свиридова<sup>+</sup> Марина Николаевна,  
Танутров\* Игорь Николаевич и Толокнов Денис Андреевич  
*Институт металлургии УрО РАН. Ул. Амундсена, 101.  
г. Екатеринбург, 620016. Россия. E-mail: intan38@live.ru*

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

**Ключевые слова:** золоудаление, зола-унос, радиоактивность, насыпная плотность, фазовый состав, коагулянт.

### **Аннотация**

В данной работе изучены физико-химические свойства золы-уноса от сжигания экибастузских углей методами: атомно-адсорбционного и рентгено-флуоресцентного анализов – для определения элементного состава; дифракцией лазерного излучения – для определения гранулометрического состава; низкотемпературной адсорбции азота – для определения удельной поверхности; рентгеновским – для определения фазового состава. Результаты подтвердили целесообразность использования золы сухого золоудаления для получения коагулянта и разработке эффективных способов концентрирования галлия.