

## **Получение нанопорошков оксида алюминия и циркония из растворов их солей методом распылительной сушки**

© Лямина<sup>1\*</sup> Галина Владимировна, Илела Алфа Эдисон<sup>1</sup>,

Качаев<sup>1</sup> Артем Алексеевич, Амантай Далбанбай<sup>1</sup>,

Колосов<sup>2</sup> Петр Владимирович и Чепрасова<sup>2</sup> Марина Юрьевна

<sup>1</sup> Кафедра наноматериалов и нанотехнологий. Институт физики высоких технологий.

Томский политехнический университет. Пр. Ленина, 30. г. Томск, 634050. Россия.

Тел.: (3822) 41-91-47. E-mail: [lyamina@tpu.ru](mailto:lyamina@tpu.ru)

<sup>2</sup> Кафедра органической химии. Химический факультет. Алтайский государственный университет.

Пр. Ленина, 61. г. Барнаул, 656049. Россия. Тел.: (3852) 66-66-82. E-mail: [csycdnf@mail.ru](mailto:csycdnf@mail.ru)

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** оксид алюминия, оксид циркония, нанопорошки, нанораспылительная сушка.

### **Аннотация**

В работе была показана возможность применения нанораспылительной сушки (*Nano Spray Dryer B-90*) для получения порошков  $Al_2O_3$  и  $ZrO_2$ . Установлено, что распылительная сушка позволяет получать гранулы оксида алюминия и циркония размером от 0.5 до 5 мкм, состоящие из наночастиц размером 100 нм и меньше.