

## Использование алкоголятного оксида алюминия в качестве сырья для получения лейкосапфира

© Сычева Ольга Александровна,\* Коньков Сергей Александрович<sup>†</sup>  
и Букалов Виталий Прокопьевич

ЗАО «Всероссийский научно-исследовательский институт органического синтеза в г. Новокуйбышевске». Ул. Промышленное шоссе, 11. г. Новосемейкино, 446379. Самарская обл.  
Россия. Тел.: 226-65-91. E-mail: [vnios@mail.ru](mailto:vnios@mail.ru)

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

**Ключевые слова:** оксид алюминия, гидроксид алюминия, алкоголиз, лейкосапфир, изопророксид алюминия, чистые вещества, монокристаллы.

### Содержание

#### Введение

1. Общая характеристика высокочистых оксидов
2. Получение оксида алюминия особой чистоты
3. Свойства и строение изопророксида алюминия
4. Технология получения высокочистого альфа-оксида алюминия и теоретические предпосылки для выращивания лейкосапфира
5. Методы выращивания тугоплавких кристаллов

### Аннотация

Рассмотрены и обобщены сведения по получению высокочистых оксидов металлов, в том числе и оксида алюминия. Рассмотрены различные методы получения изопророксида алюминия, альфа-оксида алюминия, методы выращивания тугоплавких кристаллов.