

Сушкова Ксения Дмитриевна

- Степень бакалавра была получена в Новосибирском государственном техническом университете (2022 г.).
- Выпускающая кафедра: «Химия и химическая технология».
- Выпускная квалификационная работа бакалавра выполнялась в Институте химии твёрдого тела и механохимии СО РАН. Научный руководитель: к.х.н. Афонина Любовь Игоревна.
- Название ВКР бакалавра: «Влияние способа синтеза оксокарбоната висмута (III) на его морфологию и состав продуктов термического разложения». В выпускной квалификационной работе были представлены результаты исследования влияния молярного отношения реагентов и длительности процесса на морфологические характеристики и размер частиц при гидролитическом осаждении оксокарбоната висмута, а также фазовый состав продуктов его термолиза. Подобраны оптимальные условия термического разложения $(\text{BiO})_2\text{CO}_3$ для фиксирования $\beta\text{-Bi}_2\text{O}_3$. Показано, что проведение процесса термолиза при температуре 300 °С в течение 12 ч позволяет получить $\beta\text{-Bi}_2\text{O}_3$ с выходом 98 %. Характеристика полученных образцов была проведена посредством рентгенофазового анализа, сканирующей электронной микроскопии, ИК-спектроскопии и термического анализа (ТГ, ДСК).
- Текущая научная работа выполняется в Санкт-Петербургском государственном университете на кафедре «Аналитической химии» в научной группе мембранных материалов и мембранных методов разделения д.х.н., профессора Пеньковой Анастасии Владимировны.

