

Бабитова Екатерина Сергеевна



### **Бакалавриат**

ВУЗ: Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии

Выпускающая кафедра: Радиохимия

Научные руководители: к.х.н., доцент, М.Ю. Скрипкин (лаборатория химии растворов), к.х.н., доцент, М.М. Ефремова (лаборатория химии азотистых гетероциклов), к.х.н., доцент, М.Д. Караван и д.х.н., профессор, И.В. Смирнов (лаборатория прикладной радиохимии)

Название выпускной квалификационной работы: Экстракция цезия и рубидия каликс[*n*]аренами из щелочных сред

Краткое описание научной работы:

Первый год обучения – синтез металл-органических каркасных структур (МОКС) на основе тримезата магния, влияние растворителя на структуру МОКС. Второй год обучения – синтез МОКС содержащих  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$  - в качестве катионов, терефталевую, фталевую, тримезиновую кислоты и бипиридин - в качестве линкеров, и разработка экспресс методики определения структуры полученных МОКС. Третий год обучения – синтез замещенного изоксазола. Четвертый год обучения – экстракция Rb, Cs-137 и Am-241 из щелочных сред, разделение изотопов бора.

### **Магистратура**

Научный руководитель: д.х.н., профессор, И.В. Смирнов (лаборатория прикладной радиохимии), д.х.н., профессор, А.Е. Мирославов (лаборатория химии технеция)

Текущая научная работа:

Реакционная способность декакарбонила технеция, экстракция цезия каликскраунами.