



Барабанов Никита Максимович

Закончил обучение на программе бакалавриата в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете).

Выпускающая кафедра: ХТТНиСМ (Химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов).

Научный руководитель в течение бакалавриата: д.т.н. , профессор Пантелеев Игорь Борисович.

Научная группа в течение бакалавриата: Исследование технологии растворного горения.

Научная группа на период обучения в магистратуре: Группа синтеза и исследования наночастиц и наноструктурированных материалов.

Название выпускной работы бакалавра: Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сложнооксидной смеси $CaO \cdot Al_2O_3 / 12CaO \cdot 7Al_2O_3$.

В бакалавриате основным вектором исследований было создание химико-технологической модели самораспространяющегося растворного горения для синтеза индивидуальных сложных оксидов и их смесей в системе CaO / Al_2O_3 , которые использовались как гидравлически активные добавки в легкие цементы и известково-песчаные смеси.

В магистратуре планирую заниматься синтезом наноструктурированных полупроводниковых материалов методом осаждения, которые планирую исследовать на предмет фотокаталитической активности.