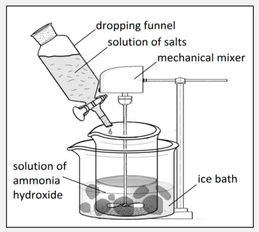
Группа нанокерамики и высокотемпературных сенсоров

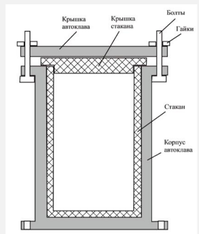
Ломакина Татьяна
Инженер, магистр 2 года

Зарубина Соня
бакалавр 3 курс

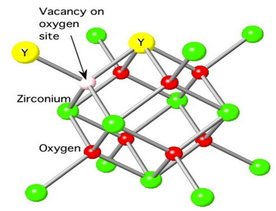
Синтез, фазовый состав, проводимость керамик и композитов на основе ZrO_2



Современные методы синтеза

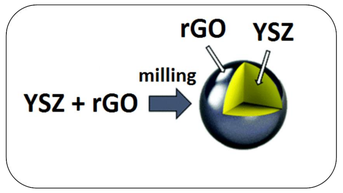


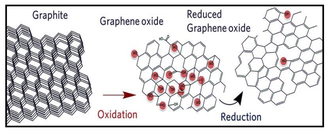
Гидро- и сольвотермальный синтез

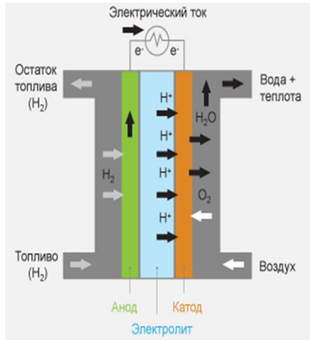


Y_2O_3,стабилизированный ZrO_2 (YSZ)

Glukharev A. et al. // Electrochimica Acta. 2021. T.367. C. 137533.

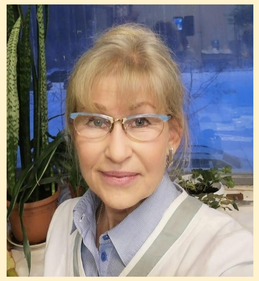






Артем Геннадьевич Глухарев
ассистент

Ольга Юрьевна Курапова
доцент

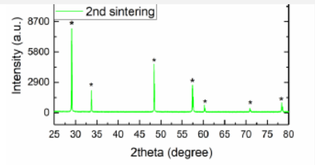


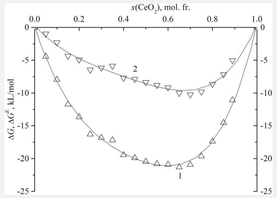
Татьяна Анатольевна Мельдо
инженер

Шиловских Эвелина
бакалавр 2 курс

Савельев Даниил
бакалавр 3 курс

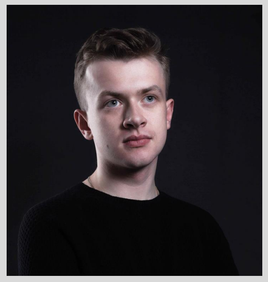
Структура и стабильность твердых растворов на основе CeO_2





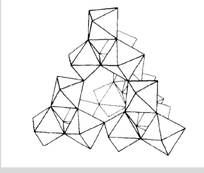
Kurapova, O. Y., Shugurov, S. M., Vasil'eva, E. A., Savelev, D. A., Konakov, V. G., & Lopatin, S. I. (2021). *Ceramics International*, *47*(8), 11072-11079.

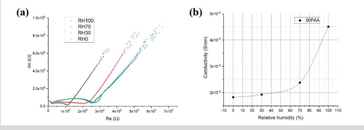
Артем Зарипов
лаборант-исследователь, бакалавр, 4 курс



Василий Пажельцев
Инженер, магистр 1 год

Транспортные и электрохимические свойства электролитов на основе ПСК

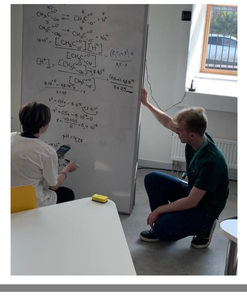




Kurapova, O. Y., Faia, P. M., Zaripov, A. A., Pazheltsev, V. V., Glukharev, A. A., & Konakov, V. G. (2021). *Applied Sciences*, *11*(24), 11877.

Сириус
Образовательный центр

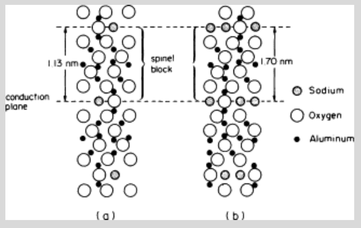
1 2 9 0 UNIVERSIDADE D COIMBRA

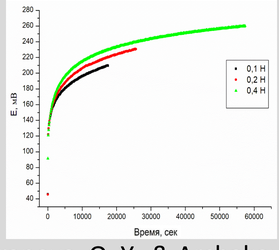


Виктория Капланова
магистр 1 год

Евгений Кильдюшов,
Бакалавр, 4 курс

Физико-химические свойства электролитов на основе бета-глинозема





Konakov, V. G., Kharitonov, S. N., Kurapova, O. Y., & Archakov, I. Y. (2016). *J. Solid State Electrochemistry*, *20*(5), 1345-1354.