

к.т.н. Бендовский Евгений Борисович

Переаттестация на должность научного сотрудника

Работает в этой должности с сентября 2010 г. (0,25 ставки) по тематике,
определяемой компанией «РУСАЛ»

Основное направление научной работы:

Разработка методов изготовления керамических электродных
материалов для электролитического получения алюминия:

1. SnO_2

а) Синтез SnO_2 с различными добавками (спекающими,
повышающими электропроводность).

б) Изготовление образцов плотной керамики из SnO_2

в) Изготовление керамических изделий из плотного SnO_2

Изготовление керамических изделий с плотностью до 99%
возможно, начиная с концентрации спекающих добавок 0,2 моль.%



2. Материалы на основе ферритов (текущий проект)

Задача: нахождение составов и приемов, позволяющих изготавливать плотную керамику на основе ферритов с заметной проводимостью р-типа

- а) Синтез ферритов меди, никеля, железа с разными добавками
- б) Изготовление образцов плотной керамики на основе названных ферритов.

Публикации за время работы на факультете

C178

Journal of The Electrochemical Society, 157 (5) C178-C186 (2010)
0013-4651/2010/157(5)/C178/9/\$28.00 © The Electrochemical Society



Microstructural Aspects of the Degradation Behavior of SnO₂-Based Anodes for Aluminum Electrolysis

Sergey Yu. Vassiliev,^a Veronika K. Laurinavichute,^a Artem M. Abakumov,^{a,b,z}
Vitaliy A. Govorov,^a Evgeny B. Bendovskii,^a Stuart Turner,^b
Alexander Yu. Filatov,^a Vadim P. Tarasovskii,^c Andrey G. Borzenko,^a
Anastasiya M. Alekseeva,^a and Evgeny V. Antipov^a