

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
(ЧелГУ)

Почтовый адрес 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129
Телефон 8(351) 799-70-63-87-96
Адрес электронной почты chem_faculty@csu.ru , burmistrov@csu.ru
Адрес сайта организации <https://www.csu.ru>

На кафедре химии твердого тела и нанопроцессов химического факультета ЧелГУ проводятся исследования в области синтеза новых низко- и среднетемпературных протонных проводников, изучения структурных характеристик и особенностей протонного переноса в таких соединениях. Работы сотрудников, выполненные под руководством доктора физико-математических наук В.А. Бурмистрова, получили мировое признание.

Список публикаций, наиболее близко относящихся к теме диссертационной работы Д.А. Медведева:

1. F.A. Yaroshenko, V.A. Burmistrov. Synthesis of hybrid materials based on MF-4SK perfluorinated sulfonated cation-exchange membranes modified with polyantimonic acid and characterization of their proton conductivity // Petroleum Chemistry. 2018. – V. 58. – No. 9. – P. 770–773. Doi: [10.1134/S0965544118090116](https://doi.org/10.1134/S0965544118090116).
2. Л.Ю. Коваленко, В.А. Бурмистров, И.Н. Ковалев, Ю.А. Лупицкая, Д.М. Галимов. Синтез твердых растворов $H_2Sb_2O_6 \cdot nH_2O$ со структурой типа пирохлора // Бутлеровские сообщения. – 2018. – Т. 55. – № 8. – С. 24–30.
3. Ф.А. Ярошенко, В.А. Бурмистров, К.С. Макаров. Диэлектрическая релаксация полимерных композитов на основе мембраны МФ-4СК и полисурьмяной кислоты // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 49. – № 2. – С. 88–95.
4. L.Y. Kovalenko, V.A. Burmistrov, A.A. Biryukova. Kinetics of H^+/Me^+ ($Me = Na, K$) ion exchange in polyantimonic acid // Russian Journal of Electrochemistry. – 2016. – V. 52. – No. 7. – P. 694–698. Doi: [10.1134/S1023193516070107](https://doi.org/10.1134/S1023193516070107).
5. F.A. Yaroshenko, V.A. Burmistrov. Dielectric losses and proton conductivity of polyantimonic acid membranes // Russian Journal of Electrochemistry. – 2016. – V. 52. – No. 7. – P. 690–693. Doi: [10.1134/S1023193516070193](https://doi.org/10.1134/S1023193516070193).
6. F.A. Yaroshenko, V.A. Burmistrov. Dielectric relaxation and protonic conductivity of polyantimonic crystalline acid at low temperatures // Russian Journal of Electrochemistry. – 2015. – V. 51. – No. 5. – P. 391–396. Doi: [10.1134/S1023193515050195](https://doi.org/10.1134/S1023193515050195).
7. О.А. Mezhenina, V.A. Burmistrov, A.A. Biryukova. Structure and ion-exchange properties of crystalline tungstoantimonic acid // Inorganic Materials. – 2015. – V. 51. – No. 2. – P. 167–171. Doi: [10.1134/S0020168515010136](https://doi.org/10.1134/S0020168515010136).