

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова  
Российской академии наук

119991, г. Москва, пр. Ленинский, 31

[www.igic.ras.ru](http://www.igic.ras.ru); тел.: 8(495) 952-07-87; e-mail: info@igic.ras.ru

Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова занимает лидирующее положение в области синтеза и изучения свойств новых неорганических соединений, в том числе сложных оксидов со смешанной ионной и электронной проводимостью. Деятельность лаборатории ионки функциональных материалов, возглавляемой доктором химических наук А. Б. Ярославцевым, посвящена исследованию ионной подвижности в оксидах, кинетики ионного обмена и процессов дефектообразования на границе раздела фаз.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Golubenko D., Karavanova Y., Yaroslavtsev A. Effects of the surface layer structure of the heterogeneous ion-exchange membranes on their impedance // *Journal Electroanalytical Chemistry*. 2016. V. 777. P. 1–7.

2. Stenina I.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B. Carbon composites as anode materials for lithium-ion batteries // *Reviews on Advanced Materials Science*. 2017. V. 48. P. 140–149.

3. Kulova T., Kuz'mina A., Skundin A., Stenina I., Yaroslavtsev A. Electrochemical behavior of gallium-doped lithium titanate in a wide range of potentials // *International Journal of Electrochemical Science*. 2017. V. 12. N 4. P. 3197–3211.

4. Chekannikov A.A., Kuz'mina A.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Novikova S.A., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. Development of lithium-ion battery of the "doped lithium iron phosphate-doped lithium titanate" system for power applications // *International Journal of Electrochemical Science*. 2017. V. 12. N 5. P. 4417–4427.

5. Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. Nanomaterials for lithium-ion batteries and hydrogen energy // *Pure and Applied Chemistry*. 2017. V. 89. N 8. P. 1185–1194.

6. Novikova S.A., Yaroslavtsev A.B. Cathode materials based on olivine lithium iron phosphates for lithium-ion batteries // *Reviews on Advanced Materials Science*. 2017. V. 48. P. 129–139.

7. Kulova T.L., Kreshchenova Yu.M., Kuz'mina A.A., Skundin A.M., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B. New high-capacity anode materials based on gallium-doped lithium titanate // *Mendeleev Communications*. 2016. V. 26. N 4. P. 238–239.