

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр химической физики  
им. Н.Н. Семенова Российской академии наук**

Адрес: 119991, Москва, ул. Косыгина, 4

Тел.: +7 499 137-66-76;

Официальный сайт: <https://www.chph.ras.ru>

Электронная почта: [icp@chph.ras.ru](mailto:icp@chph.ras.ru)

Область интересов сотрудников института, в частности лаборатории химических источников тока, включает разработку и исследование электролитов для литий-ионных аккумуляторов, а также фундаментальные исследования и всестороннее изучение процессов, происходящих на электрохимических границах раздела.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близко относящихся к теме диссертации:

1. Doronin, S.V. Electrocatalytic activity of doped graphene: Quantum-mechanical theory view / S.V. Doronin, Y.A. Budkov, D.M. Itkis // Carbon. – 2021. – V. 175. – P. 202-214.

2. Xu, X. Redox processes in graphene oxide for storing and converting energy // X. Xu, O. Kapitanova, D. Itkis, P. Evdokimov, N. Yarenkov, O. Eremina, M. Gallyamov, R. Valeev, A. Eliseev, G. Panin // AIP Conference Proceedings. – 2021. – V. 2359. – P. 020012.

3. Kosiachkin, Y.N. Structural Studies of Electrochemical Interfaces with Liquid Electrolytes Using Neutron Reflectometry: Experimental Aspects / Y.N. Kosiachkin, I.V. Gapon, A.A. Rulev, E.E. Ushakova, D. Merkel, L.A. Bulavin, M.V. Avdeev, D.M. Itkis // J. Surf. Investig. – 2021. – V. 15. – P. 787–792.

4. Zakharchenko, T.K. Positive Electrode Passivation by Side Discharge Products in Li–O<sub>2</sub> Batteries / T.K. Zakharchenko, A.Y. Kozmenkova, V.V. Isaev, D.M. Itkis, L.V. Yashina // Langmuir. – 2020. – V. 36 (30). – P. 8716-8722.

5. Kapitanova, O.O. Laterally Selective Oxidation of Large-Scale Graphene with Atomic Oxygen / O.O. Kapitanova, E.Yu. Kataev, D.Yu. Usachov, A.P. Sirotina, A.I. Belova, H. Sezen, M. Amati, M. Al-Hada, L. Gregoratti, A. Barinov, H.D. Cho, T.W. Kang, G.N. Panin, D. Vyalikh, D.M. Itkis, L.V. Yashina // J. Phys. Chem. C. – 2017. – V. 121. – P. 27915–27922.