

Сведения о ведущей организации
по диссертации Бутыльского Дмитрия Юрьевича
«Исследование морфологии поверхности ионообменных мембран и ее
влияния на электрохимические характеристики»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.05 – Электрохимия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПХФ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская обл., г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1
Веб-сайт	https://www.icp.ac.ru/ru/
Телефон	+7 (495) 993-57-07
Адрес электронной почты	office@icp.ac.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vasiliev V.P., Smirnov V.A. Electric charge accumulation and storage in Nafion and graphene oxide films // Chemical Physics Letters. – 2019. – Т. 726. – С. 99-103. 2. Astafev E.A. Wide-frequency band measurement and analysis of electrochemical noise of Li/MnO₂ primary battery // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2019. – Т. 23. – №. 6. – С. 1705-1713. 3. Chernyak A.V., Vasiliev S.G., Avilova I.A., Volkov V.I. Hydration and Water Molecules Mobility in Acid Form of Nafion Membrane Studied by 1 H NMR Techniques // Applied Magnetic Resonance. – 2019. – Т. 50. – №. 5. – С. 677-693. 4. Astafev E.A. State-of-charge determination of Li/SOCl₂ primary battery by means of electrochemical noise measurement // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2019. – Т. 23. – №. 5. – С. 1493-1504. 5. Mugtasimova K.R. Melnikov A.P., Galitskaya E.A., Kashin A.M., Dobrovolskiy

- Y.A., Don G.M., Likhomanov V.S., Sivak A.V., Sinitsyn V.V. Fabrication of Aquivion-type membranes and optimization of their elastic and transport characteristics // Ionics. – 2018. – Т. 24. – №. 12. – С. 3897-3903.
6. Zhuravlev V.D., Shikhovtseva A.V., Ermakova L.V., Evshchik E.Y., Sherstobitova E.A., Novikov D.V., Bushkova O.V., Dobrovolsky Y.A. Solution Combustion Synthesis of Lithium Cobalt Oxide–Cathode Material for Lithium-Ion Batteries // International Journal of Electrochemical Science. – 2019. – Т. 14. – №. 3. – С. 2965-2983.
7. Стенина И.А., Ярославцев А.Б. Границы раздела в материалах для водородной энергетики // Мембраны и мембранные технологии. – 2019. – Т. 9., № 3. – С. 165-173.
8. Zyubina T.S., Prokhorov A.I., Zyubin A.S., Sanginov E.A., Dobrovolsky Y.A., Volokhov V.M. Quantum-chemical modeling of the charge transport properties of the ammonium form of Nafion // Solid State Ionics. – 2018. – Т. 325. – С. 214-220.
9. Avilova I., Khakina E., Kotelnikov A., Kotelnikova R., Troshin P., Volkov V. Self-diffusion of water-soluble fullerene derivatives in mouse erythrocytes // Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Biomembranes. – 2018. – Т. 1860. – №. 8. – С. 1537-1543.
10. Арсланова А.А., Сангинов Е.А., Добровольский Ю.А. Новые композитные протонпроводящие мембраны на основе нафiona и сульфированного сшитого полистирола // Электрохимия. – 2018. – Т. 54., № 3. – С. 368-373.
11. Сафронова Е.Ю., Осипов А.К., Ярославцев А.Б. Перфторированные протонпроводящие сульфосодержащие мембраны с короткой боковой цепью aquivion: транспортные и механические свойства // Мембраны и мембранные технологии. – 2018. – Т. 8., № 1. – С. 34-41.

12. Осипов А.К., Прихно И.А., Ярославцев А.Б. Ионный перенос в гибридных мембранах на основе перфторсульфополимеров // Мембраны и мембранные технологии. – 2018. – Т. 8., № 6. – С. 406-410.
13. Karelin A.I., Kayumov R.R., Sanginov E.A., Dobrovolsky Y.A. FTIR spectroscopic study of the complex formation between H⁺ and DMSO in Nafion // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2017. – Т. 178. – С. 94-104.
14. Sanginov E.A., Kayumov R.R., Shmygleva L.V., Lesnichaya, V.A., Karelin A.I., Dobrovolsky Y.A. Study of the transport of alkali metal ions in a nonaqueous polymer electrolyte based on Nafion // Solid State Ionics. – 2017. – Т. 300. – С. 26-31.
15. Abdrashitov E.F., Kritskaya D.A., Bokun V.C., Ponomarev A.N., Novikova K.S., Sanginov E.A., Dobrovolsky Y.A. Synthesis and properties of stretched polytetrafluoroethylene–sulfonated polystyrene nanocomposite membranes // Solid State Ionics. – 2016. – Т. 286. – С. 135-140.