

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Синицын Виталий Витальевич
2	Дата рождения (полная)	30.11.1960
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432, г.Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьяна д.2, Россия, http://www.issp.ac.ru , adm@issp.ac.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А.Осипьяна Российской академии наук (ИФТТ РАН)
	Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
	Тип организации	Научно-исследовательская
	Наименование подразделения	Лаборатории квантовых кристаллов
	Должность	Ведущий научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК);</p> <p>для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК);</p> <p>для членов, представляющих экономические науки: не менее 6 научных статей за последние 5 лет в изданиях из перечня ВАК, а также не менее 1 рецензируемой монографии):</p>	
	<p>1. A. Ryzhkin, M. I. Ryzhkin, A. M. Kashin, E. A. Galitskaya and V. V. Sinitsyn « High proton conductivity state of water in nanoporous materials» Europhysics Letters, V.126 (2019), pp. 36003-36010. doi: 10.1209/0295-5075/126/36003</p> <p>2. Alexei F. Privalov, Elena Galitskaya, Vitaly Sinitsyn, Michael Vogel “Isotope Effect on Diffusion in Nafion Studied by NMR Diffusometry” Applied Magnetic Resonance, doi:</p>	

10.1007/s00723-019-01167-z

3. Elena Galitskaya, Alexei F. Privalov , Max Weigler, Michael Vogel, Alexei Kashin , Mikhail Ryzhkin, Vitaly Sinitsyn «NMR diffusion studies of proton-exchange membranes in wide temperature range» *Journal of Membrane Science*, 596 (2020) 117691. doi: 10.1016/j.memsci.2019.117691
4. М.И. РЫЖКИН, И.А. РЫЖКИН, А.М.КАШИН, В.В.Синицын “Электрические свойства льда как функции давления”. Письма в ЖЭТФ, том 112, вып. 8, с. 531 – 538 (2020). DOI: 10.31857/S1234567820200124
5. Ulyana M. Zavorotnaya, Igor I. Ponomarev , Yulia A. Volkova, Alexander D. Modestov, Vladimir N. Andreev, Alexei F. Privalov, Michael Vogel and Vitaly V. Sinitsyn “Preparation and Study of Sulfonated Co-Polynaphthoyleneimide Proton-Exchange Membrane for a H₂/Air Fuel Cell” *Materials* (2020), 13, 5297-5308 doi:10.3390/ma13225297
6. Mugtasimova, K. R., Melnikov, A. P., Galitskaya, E. A., Ryzhkin, I. A., Ivanov, D. A., & Sinitsyn, V. V. “Effect of Annealing on Proton Conductivity of Aquivion-Like Proton-Exchange Membrane”. *Key Engineering Materials*, 869, 367–374 (2020). doi:10.4028/www.scientific.net/kem.869.367
7. Elena A.Galitskaya, Alexei F. Privalov , Michael Vogel, Ivan A.Ryzhkin, Vitaly V.Sinitsyn “Self-diffusion micromechanism in Nafion studied by ²H NMR relaxation dispersion” *J. Chem. Phys.* 154, 034904-034909 (2021)
8. E.A. Galitskaya, U.M. Zavorotnaya, I.A. Ryzhkin, V.V. Sinitsyn “Model of confined water self-diffusion and its application to proton-exchange membranes”. *Ionics* 27, 2717–2721 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11581-021-04083-0>
9. Mikhail I. Ryzhkin, Ivan A. Ryzhkin, Alexey M. Kashin, Ulyana M. Zavorotnaya, and Vitaly V. Sinitsyn “Quantum Protons in One-Dimensional Water” *The Journal of Physical Chemistry C* 126 (18), 8100-8106 (2022) DOI: 10.1021/acs.jpcc.2c01140
10. Ulyana M. Zavorotnaya, Alexei F. Privalov, Benjamin Kresse, Michael Vogel, Igor I. Ponomarev, Yulia A. Volkova and Vitaly V. Sinitsyn “Diffusion in Sulfonated Co-Polynaphthoyleneimide Proton Exchange Membranes with Different Ratios of Hydrophilic to Hydrophobic Groups Studied Using SFG NMR” *Macromolecules* 55, 19, 8823–8833 (2022) <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.2c01486>
11. Ulyana M. Zavorotnaya, Igor I. Ponomarev, Yulia A. Volkova and Vitaly V. Sinitsyn “Development of High-Performance Hydrogen-Air Fuel Cell with Flourine-Free Sulfonated Co-Polynaphthoyleneimide Membrane” *Membranes* 13, 485-498 (2023) DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes13050485>
12. Ulyana M. Zavorotnaya, Alexei F. Privalov, Celine Wolter, Michael Vogel, Igor I. Ponomarev, Vitaly V. Sinitsyn « Humidity effect on temperature behavior of proton diffusion coefficient in sulfonated co-polynaphthoyleneimide membranes measured by ¹H NMR diffusometry» *Ionics* (2023) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11581-023-05084-x>
13. В.В. Синицын, О.Г. Рыбченко, В.Б. Ефимов, А.А. Вирюс “Аморфный лед средней плотности, полученный разложением водно-гелиевого геля” *Физика твердого тела*, том 65, вып. 8, стр. 1307-1313 (2023) doi: 10.21883/FTT.2023.08.56147.103
14. Alexei F. Privalov, Vitaly V. Sinitsyn and Michael Vogel “Transport Mechanism in Nafion Revealed by Detailed Comparison of ¹H and ¹⁷O Nuclear Magnetic Resonance Diffusion Coefficients”, *J. Phys. Chem. Lett.* 14, 41, 9335–9340 (2023). <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c02229>

.....