

Сведения о научном руководителе

диссертации *Галицкой Елены Александровны*

«Исследование протонного транспорта в наноструктурированных перфорированных сульфополимерах»

Научный руководитель: Синицын Виталий Витальевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.07 - физика конденсированного состояния

Должность: Ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела Российской академии наук.

Адрес места работы: 142432, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 2, Россия.

Тел.: 8 (495) 181 96 96

E-mail: sinitsyn@issp.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1. Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Синицын В.В., Ключев А.В. Модель квазижидкого поверхностного слоя льда // Письма в ЖЭТФ. 2017 т.106, с.724-728
2. Galitskaya E. A. F. Weigler, Vogel M., Kashin A., Ryzhkin M., Sinitsyn V. NMR diffusion studies of proton-exchange membranes in wide temperature range // Journal of Membrane Science. 2020. Vol. 596. P. 117691
3. Privalov A.F., Galitskaya E., Sinitsyn V., Vogel M. Isotope Effect on Diffusion in Nafion Studied by NMR Diffusometry // Applied Magnetic Resonance. 2020. Vol. 51, № 2. P.145–153
4. Ryzhkin I.A., Ryzhkin M. I., Kashin A. M., Galitskaya E. A., Sinitsyn V. V. High proton conductivity state of water in nanoporous materials // Europhysics Letters. 2019. Vol. 126, № 3. P. 36003-36010.
5. Галицкая Е.А., Герасимова Е.В., Добровольский Ю.А., Дон Г.М., Афанасьев А.С., Левченко А.В., Сивак А.В., Синицын В.В. Импульсная активация топливного элемента на основе протонпроводящей полимерной мембраны // Письма в ЖТФ. 2018, Т. 44, №13. С. 36-43.

6. Mugasimova K. R., Melnikov A. P., Galitskaya E. A., Kashin A. M., Dobrovolskiy Yu. 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. Vol. 24, № 12. P. 3897–3903.
7. Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Кашин А.М., Галицкая Е.А., Сеницын В.В. Протонная проводимость воды в мезопористых материалах. // Письма в ЖЭТФ. 2018, Т. 108, № 9. С. 627 – 632.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.01

Т.В. Лаптинская