

Сведения о научном руководителе

диссертации Фролова Дмитрия Григорьевича.

«Влияние структуры сомомера на электрохромные свойства электрохимически активного фрагмента поли (пиридиний) трифлатов и полиаминоамидов»

Научный руководитель: Махаева Елена Евгеньевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность : профессор кафедры физики полимеров и кристаллов

Место работы: физический факультет Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991 г. Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7(495)9392959

E-mail: makh@polly.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения за последние 5 лет:

1. M. M. Petrov, R. D. Pichugov, M. L. Keshtov, and E. E. Makhaeva. Electrochromism of interpolyelectrolyte poly(pyridinium) - poly(styrene sulfonate) complexes // Organic Electronics, 34:1–11, 2016
2. D. V. Bogdashkina, K. E. Dashyan, E. E. Makhaeva, and S. S. Abramchuk. The interaction between polyelectrolyte microgels of n-isopropylacrylamide copolymers and aqueous solutions of alcian blue.// Moscow University Physics Bulletin, 72(1):88–94, 2017
3. M. L. Keshtov, S. A. Kuklin, I. O. Konstantinov, D. Yu Godovskii, Y. Zou, I. E. Ostapov, E. E. Makhaeva, and A. R. Khokhlov. New quinoxaline-containing monomers for narrow-bandgap polymers.// Doklady Chemistry, 482(1):195–200, 2018.
4. Roman D. Pichugov, Elena E. Makhaeva, and Mukhamed L. Keshtov. Fast switching electrochromic nanocomposite based on poly(pyridinium salt) and multiwalled carbon nanotubes. //Electrochimica Acta, 260:139–149, 2018

5. D. G. Frolov, M. M. Petrov, E. E. Makhaeva, M. L. Keshtov, and A. R. Khokhlov. Electrochromic behavior of poly(pyridinium triflates) films: Electrolyte ions influence. // *Synthetic Metals*, 239:29–35, 2018
6. Roman D. Pichugov, Inna A. Malyshkina, and Elena E. Makhaeva. Electrochromic behavior and electrical percolation threshold of carbon nanotube/poly(pyridinium triflate) composites. // *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 823:601–609, 2018
7. Igor V. Stokov, Sergey S. Abramchuk, and Elena E. Makhaeva. Salt and pH effect on thermoresponsive behavior of multiwalled carbon nanotube (mwcnt)/poly(n-vinylcaprolactam) dispersion. // *Colloid and Polymer Science*, 297(3):387–395, 2019.
8. Dmitry G. Frolov, Elena E. Makhaeva, and Mukhamed L. Keshtov. Electrochromic behavior of films and smart windows prototypes based on conjugated and non-conjugated poly(pyridinium triflate)s. // *Synthetic Metals*, 248:14–19, 2019
9. Mukhamed L. Keshtov, Sergei A. Kuklin, Igor O. Konstantinov, Ilya E. Ostapov, Dmitrii Y. Godovsky, Elena E. Makhaeva, Zhiyuan Xie, and Ganesh D. Sharma. Conjugated random terpolymers based on benzodithiophene, diketopyrrolopyrrole, and 8,10-bis(thiophen-2-yl)-2,5-di(nonadecan-3-yl)bis[1,3]thiazolo[4,5-f :5',4'-h]thieno[3,4-b]quinoxaline for efficient polymer solar cell. // *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 57:1478–1485, 2019.
10. Frolov, D. G., Khorova, A. I., Kharitonova, E. P., Keshtov, M. L., Electrochromic behavior of poly(amine-amide) with pendant N-phenylcarbazole and triphenylamine units and its composite with multiwalled carbon nanotubes. // *Materials Today Communications*, 25, 101369, 2020.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.01,

Т.В. Лаптинская
