

Избранные публикации официального оппонента
доктора физико-математических наук **Махаевой Елены Евгеньевны**
по тематике защищаемой диссертации

1. Frolov, D.G. Electrochromic behavior of poly(amine-amide) with pendant N-phenylcarbazole and triphenylamine units and its composite with multiwalled carbon nanotubes / D.G. Frolov, A.I. Khorova, E.P. Kharitonova, M.L. Keshtov, E.E. Makhaeva // Materials Today Communications. - 2020. - V. 25. - 101369.
2. Keshtov, M.L. New High-Bandgap 8,10-Dihydro-9H-Bistieno [2',3':7.8;3'',2'':5.6] Naphtho[2,3-d] Imidazole-9-One-Based Donor–Acceptor Copolymers for Nonfullerene Polymer Solar Cells / M.L. Keshtov, S.A. Kuklin, I.E. Ostapov, E.E. Makhaeva, R. Suthar, C. Dou, G.D. Sharma // Energy Technology. - 2020. - V. 8. - № 10. - 2000611.
3. Махаева, Е.Е. Коллапс–деколлапс термочувствительных полиэлектролитных гелей в водных средах / Е.Е. Махаева, Д.В. Барсук // Высокомолекулярные соединения. Серия А. - 2020. - Т. 62. - № 1. - С. 18-26.
4. Кештов, М.Л. Новые нерегулярные донорно-акцепторные терполимеры с широкими спектрами поглощения 300-1000 нм для фотовольтаических применений / М.Л. Кештов, С.А. Куклин, Ю. Зоу, А.Р. Хохлов, И.О. Константинов, И.Е. Остапов, Е.Е. Махаева, Г.Д. Шарма // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. - 2020. - Т. 495. - № 2. - С. 196–200.
5. Кештов, М.Л. Синтез и оптоэлектрохимические свойства новых статистических терполимеров на основе дикетопирролопиррольных и бензодитиазолхиноксалиновых структур для полимерных солнечных фотоэлементов / М.Л. Кештов, С.А. Куклин, И.О. Константинов, И.Е. Остапов, Е.Е. Махаева, А.Р. Хохлов, Ч. Се, Г.Д. Шарма // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. - 2020. - Т. 490. - № 1. - С. 6-10.

6. Keshtov, M.L. 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 / M.L. Keshtov, S.A. Kuklin, I.O. Konstantinov, I.E. Ostapov, D.Y. Godovsky, E.E. Makhaeva, Z. Xie, G.D. Sharma // Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry. - 2019. - V. 57. - P. 1478–1485.
7. Keshtov, M.L. Synthesis and Photovoltaic Investigation of 8,10-Bis(2-octyl dodecyl)-8,10-dihydro-9*H*-bisthieno[2',3':7,8;3'',2'':5,6]naphtha[2,3-*d*]imidazol-9-one Based Conjugated Polymers Using a Nonfullerene Acceptor / M.L. Keshtov, S.A. Kuklin, A.R. Khokhlov, Z. Xie, C. Dou, Y. Zou, I.E. Ostapov, E.E. Makhaeva, R. Suthar, G.D. Sharma // ACS Applied Energy Materials. - 2019. - V. 3. - № 1. - P. 495-505.
8. Keshtov, M.L. Random D1–A1–D1–A2 terpolymers based on diketopyrrolopyrrole and benzothiadiazolequinoxaline (BTQx) derivatives for high-performance polymer solar cells / M.L. Keshtov, S.A. Kuklin, I.O. Konstantinov, I.E. Ostapov, E.E. Makhaeva, A.Yu. Nikolaev, Z. Xie, Y. Zou, G.D. Sharma // New Journal of Chemistry. - 2019. - V. 43. - № 14. - P. 5325–5334.
9. Stokov, I.V. Salt and pH effect on thermoresponsive behavior of multiwalled carbon nanotube (MWCNT)/poly(N-vinylcaprolactam) dispersion / I.V. Stokov, S.S. Abramchuk, E.E. Makhaeva // Colloid and Polymer Science. - 2019. - V. 297. - № 3. - P. 387–395.
10. Pichugov, R.D. Electrochromic behavior and electrical percolation threshold of carbon nanotube/poly(pyridinium triflate) composites / R.D. Pichugov, I.A. Malyshkina, E.E. Makhaeva // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2018. – V. 823. – P. 601-609.