

Сведения о научном руководителе
диссертации Саитова Шамиля Рашитовича
«Неравновесные электронные процессы в органических полупроводниковых композиционных материалах»

Научный руководитель: Манцевич Владимир Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра физики полупроводников и криоэлектроники

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Тел.: +7 (495) 939-50-72

E-mail: vmantsev@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.11 физика полупроводников за последние 5 лет:

1. B.I. Afinogenov, A.N. Sofronov, I.M. Antropov, N.R. Filatov, A.S. Medvedev, A.S. Shorokhov, **V.N. Mantsevich**, N.S. Maslova, T. Kim, E. Jeang, I. Kim, M. Seo, K. Han, S. Bae, W. Joo, H. Yoo, V.O. Bessonov, A.A. Fedyanin, M.V. Ryabko, S.V. Polonsky, Visible upconversion luminescence of doped bulk silicon for a multimodal wafer metrology // Optics Letters, 2021. - V. 46(13). - p. 3071-3074.
2. A.D. Golinskaya A.M. Smirnov, M.V. Kozlova, E.V. Zharkova, R.B. Vasiliev, **V.N. Mantsevich**, V.S. Dneprovskii, Tunable blue-shift of the charge-transfer photoluminescence in tetrapod-shaped CdTe/CdSe nanocrystals // Results in Physics, 2021. - V. 27. - p. 104488.
3. A.M. Smirnov, A.D. Golinskaya, **V.N. Mantsevich**, M.V. Kozlova, K.V. Ezhova, B.M. Saidzhonov, R.B. Vasiliev, V.S. Dneprovskii, Optical gain appearance in the CdSe/CdS nanoplatelets colloidal solution // Results in Physics, 2022. - V. 32. - p. 105120.
4. **V.N. Mantsevich**, D.S. Smirnov, Current-induced hole spin polarization in a quantum dot via a chiral quasi bound state // Nanoscale Horizons, 2022. - V. 7. - p.752-758.
5. A.A. Kurilovich, **V.N. Mantsevich**, Y.Mardoukhi, K.J. Stevenson, A.V. Chechkin, V.V. Palyulin, Non-Markovian diffusion of excitons in layered perovskites and transition metal dichalcogenides // Physical Chemistry Chemical Physics, 2022. - V. 24. - p. 13941.
6. S.R. Saitov, D.V. Amasev, A.E. Aleksandrov, A.G. Kazanskii, B.M. Saidzhonov, A.E. Melnikov, G. Zhang, A.R. Tameev, R.B. Vasiliev, A.M. Smirnov, **V.N. Mantsevich**, Photoconductivity and electronic processes in PCDTBT polymer

composite with embedded CdSe nanoplatelets // Organic Electronics, 2023. - V. 112. - p. 106693.

7. N.S. Pokryshkin, **V.N. Mantsevich**, V.Yu. Timoshenko, Anti-Stokes photoluminescence in halide perovskite nanocrystals: from understanding the mechanism towards application in fully solid-state optical cooling // Nanomaterials, 2023. - V. 13. - p. 1833.

8. **V.N. Mantsevich**, D.S. Frolov, I.V. Rozhansky, N.S. Maslova, N.S. Averkiev, Effective spin filtering in correlated semiconductor nanostructures // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023. - V. 587. - p. 171357.

9. Shamil R. Saitov, Daniil N. Litvinenko, Alexey E. Aleksandrov, Oleg V. Snigirev, Alexey R. Tameev, Alexander M. Smirnov, **Vladimir N. Mantsevich**, Spectral (in)dependence of nonequilibrium charge carriers lifetime and density of states distribution in the vicinity of the band gap edge in F8BT polymer // Applied Physics Letters, 2023. - V. 123. - p. 191108.

8. G.A. Klimenko, A. Hasan, B.P. Yakimov, B.M. Saidzhonov, R.B. Vasiliev, **V.N. Mantsevich**, A.M. Smirnov, Control under optical, nonlinear optical and kinetic properties of two-dimensional gradient CdSe_{1-x}S_x nanocrystals // Journal of Luminescence, 2024. - V. 275. - p. 120732.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.5,

Т.Б. Шапаева