

Сведения о научном руководителе
диссертации Графовой Валерии Павловны
«Атомарно-тонкие гибридные наноструктуры производных ZnSe: синтез в коллоидных системах, структура и оптические свойства»

Научный руководитель: Васильев Роман Борисович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Должность: профессор кафедры наноматериалов

Место работы: факультет наук о материалах, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы ул. 1,.73

Тел. :+7 (495) 939-54-71

E-mail : romvas@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.14.5 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. D.A. Kurtina, V. P. Grafova, I. S. Vasil'eva, S. V. Maksimov, V. B. Zaytsev, and R. B. Vasiliev. Induction of chirality in atomically thin ZnSe and CdSe nanoplatelets: Strengthening of circular dichroism via different coordination of cysteine-based ligands on an ultimate thin semiconductor core. *Materials*, **2023**, 16(3):1073.
2. L. S. Basalaeva, Valeria P. Grafova, Tatyana A. Duda, Nina N. Kurus, Roman B. Vasiliev, and Alexander G. Milekhin. Phonons of atomically thin ZnSe nanoplatelets grown by the colloidal method. *Journal of Physical Chemistry C*, **2023**, 127(27):13112.
3. V.B. Platonov, N. Malinin, R.B. Vasiliev, M. N. Romyantseva. Room temperature UV-activated NO₂ and NO detection by ZnO/RGO composites. *Chemosensors*, **2023**, 11(4):227.
4. B.M. Saidzhonov, M.V. Berekchiian, R.B. Vasiliev. Gradient alloy CdSe_{1-x}S_x/CdS core-shell nanoplatelets with tunable and large stokes-shifted emission. *Journal of Luminescence*, **2022**, 252, 119395.
5. N.N. Kurus, A.G. Milekhin, R.I. Sklyar, B.M. Saidzhonov, R.B. Vasiliev, S.V. Adichtchev, N.V. Surovtsev, A.V. Latyshev, R.T. Zahn. Phonons in core-shell cdse/cds nanoplatelets studied by vibrational spectroscopies. *Journal of Physical Chemistry C*, 2022, 126(16):7107.
6. I. S. Sadilov, An A. Eliseev, Ar A. Eliseev, A. V. Chumakova, D. A. Kurtina, R. B. Vasiliev, D.I. Petukhov. The origin for hydrocarbons fast transport and photoswitching permeation behavior in grafted laminar CdTe membranes. *Journal of Membrane Science*, **2022**, 661:120912.
7. B.M. Saidzhonov, V.B. Zaytsev, R.B. Vasiliev. Effect of PMMA polymer matrix on optical properties of CdSe nanoplatelets. *Journal of Luminescence*, **2021**, 237:118175.
8. A.I. Lebedev, B.M. Saidzhonov, K.A. Drozdov, A.A. Khomich, R.B. Vasiliev. Raman and infrared studies of CdSe/CdS core/shell nanoplatelets. *J. Phys. Chem. C*, **2021**, 125(12):6758.
9. B.M. Saidzhonov, V.B. Zaytsev, A.A. Eliseev, A.Y. Grishko, R.B. Vasiliev. Highly luminescent gradient alloy CdSe_{1-x}S_x nanoplatelets with reduced reabsorption for white-light generation. *ACS Photonics*, **2020**, 7(11):3188.
10. D.A. Kurtina, A.V. Garshev, I.S. Vasil'eva, V.V. Shubin, A.M. Gaskov, R.B. Vasiliev. Atomically-thin population of colloidal CdSe nanoplatelets: growth of rolled-up nanosheets and strong circular dichroism induced by ligand exchange. *Chem. Mater.* **2019**, 31(23):9652.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.08,
Е.А. Еремина

