

Сведения о научном консультанте
диссертации Смирнова Александра Михайловича
«Резонансные нелинейно-оптические явления в коллоидных растворах
нанокристаллов»

Научный консультант: Днепровский Владимир Самсонович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры физики полупроводников и криоэлектроники

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Физический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический Факультет

Тел.: 8-495-939-50-72

E-mail: t-vdnepr@mail.ru

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

1. A. M. Smirnov, A. D. Golinskaya, E. V. Zharkova, M. V. Kozlova, B. M. Saidzhonov, R. B. Vasil'ev, and *V. S. Dneprovskii*, Saturation of Exciton Absorption in CdSe/CdS Nanoplatelets under Transient Excitation Conditions, JETP Letters, Vol. 109, No. 7, pp. 454–459, 2019.
2. A. M. Smirnov, A. D. Golinskaya, P. A. Kotin, S. G. Dorofeev, V. V. Palyulin, V. N. Mantsevich, *V. S. Dneprovskii*, Photoluminescence and nonlinear transmission of Cu-doped CdSe quantum dots, Journal of Luminescence 213, 29 -35, 2019.
3. A. M. Smirnov, V. N. Mantsevich, D. S. Smirnov, A. D. Golinskaya, M. V. Kozlova, B. M. Saidjonov, *V. S. Dneprovskii*, R. B. Vasiliev, Heavy-hole and light-hole excitons in nonlinear absorption spectra of colloidal nanoplatelets, Solid State Communication, Volume 299, 113651 2019.
4. A. M. Smirnov, A. D. Golinskaya, P. A. Kotin, S. G. Dorofeev, E. V. Zharkova, V. V. Palyulin, V. N. Mantsevich, *V. S. Dneprovskii*, Damping of Cu-Associated Photoluminescence and Formation of Induced Absorption in

Heavily Cu-Doped CdSe Quantum Dots, J. Phys. Chem. C. 123, № 45, 27986-27992, 2019.

5. A. M. Smirnov, K. V. Ezhova, V. N. Mantsevich, **V. S. Dneprovskii**, Dynamic photonic crystal in colloidal quantum dots solution: formation, structure analysis and dimensionality switching, Optics Letters, Vol. 45 No. 8, 2415-2418, 2020.
6. A. M. Smirnov, A. D. Golinskaya, B. M. Saidzhonov, R. B. Vasiliev, V. N. Mantsevich, **V. S. Dneprovskii**, Exciton-Exciton Interaction and Cascade Relaxation of Excitons in Colloidal CdSe Nanoplatelets, Journal of Luminescence 229, 117682, 2021.
7. 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, 27, 104488, 2021.
8. 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, 32, 105120, 2022.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.5,

Т.Б. Шанаева