

**Списки публикаций оппонентов и ведущей организации по теме
диссертации Бородина Б.Р. «Сканирующая зондовая литография
дихалькогенидов переходных металлов и исследование электронных и
оптических свойств структур на их основе»**

Милехин Александр Германович

1. Marchenko, A. V., Kurus, N. N., Kolosvetov, A. A., & Milekhin, A. G., Light Emission by Monolayers of Molybdenum Disulfide. *Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing*, 57(5), 532-538 (2021) doi.org/10.3103/S8756699021050101

2. Milekhin, A. G., Rahaman, M., Rodyakina, E. E., Latyshev, A. V., Dzhagan, V. M., & Zahn, D. R., Giant gap-plasmon tip-enhanced Raman scattering of MoS₂ monolayers on Au nanocluster arrays. *Nanoscale*, 10(6), 2755-2763 (2018) doi.org/10.1039/C7NR06640F

3. Raevskaya, A. E., Panasiuk, Y. V., Stroyuk, O. L., Kuchmiy, S. Y., Dzhagan, V. M., Milekhin, A. G., ... & Zahn, D. R. T., Spectral and luminescent properties of ZnO–SiO₂ core–shell nanoparticles with size-selected ZnO cores. *RSC advances*, 4(108), 63393-63401 (2014) doi.org/10.1039/C4RA07959K

4. Milekhin, A. G., Kuznetsov, S. A., Sveshnikova, L. L., Duda, T. A., Milekhin, I. A., Rodyakina, E. E., ... & Zahn, D. R. T., Surface-enhanced infrared absorption by optical phonons in nanocrystal monolayers on Au nanoantenna arrays. *The Journal of Physical Chemistry C*, 121(10), 5779-5786 (2017) doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b11431

5. Kurus, N. N., Milekhin, I. A., Nebogatikova, N. A., Antonova, I. V., Rodyakina, E. E., Milekhin, A. G., ... & Zahn, D. R. T., Plasmon-Enhanced Raman Scattering by Multilayered Graphene at the Micro-and Nanoscale: SERS and TERS Analysis. *The Journal of Physical Chemistry C* (2023) doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c07972