

**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»**

**Мухин Иван Сергеевич**

1. Benimetskiy, F. A., Sharov, V. A., Alekseev, P. A., Kravtsov, V., Agapev, K. B., Sinev, I. S., Mukhin I. S., ... & Iorsh, I. V., Measurement of local optomechanical properties of a direct bandgap 2D semiconductor. *APL Materials*, 7(10), 101126 (2019) doi.org/10.1063/1.5117259

2. Kravtsov, V., Khestanova, E., Benimetskiy, F. A., Ivanova, T., Samusev, A. K., Sinev, I. S., Mukhin I. S., ... & Iorsh, I. V., Nonlinear polaritons in a monolayer semiconductor coupled to optical bound states in the continuum. *Light: Science & Applications*, 9(1), 56 (2020) doi.org/10.1038/s41377-020-0286-z

3. Iorsh, I. V., Mukhin, I. S., Shadrivov, I. V., Belov, P. A., & Kivshar, Y. S., Hyperbolic metamaterials based on multilayer graphene structures. *Physical Review B*, 87(7), 075416 (2013) doi.org/10.1103/PhysRevB.87.075416

4. Mayorov, A. S., Elias, D. C., Mukhin, I. S., Morozov, S. V., Ponomarenko, L. A., Novoselov, K. S., ... & Gorbachev, R. V., How close can one approach the Dirac point in graphene experimentally?, *Nano letters*, 12(9), 4629-4634 (2012) doi.org/10.1021/nl301922d

5. Kuznetsov, A., Roy, P., Kondratev, V. M., Fedorov, V. V., Kotlyar, K. P., Reznik, R. R., Mukhin, I. S., ... & Bolshakov, A. D., Anisotropic Radiation in Heterostructured “Emitter in a Cavity” Nanowire. *Nanomaterials*, 12(2), 241 (2022) doi.org/10.3390/nano12020241