

**Список избранных публикаций Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского
отделения Российской академии наук по тематике защищаемой диссертации**

1. Artemkina S.B., Grayfer E.D., Kozlova M.N., Kozlova S.G., Ryzhikov M.R., Shein I.R., Fedorov V.E. Metal-metal bond excitation in colloidal solution of NbS₃ // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2017. – Vol. 179. – P. 46-50.
2. Grayfer E.D., Kozlova M.N., Fedorov V.E. Colloidal 2D nanosheets of MoS₂ and other transition metal dichalcogenides through liquid-phase exfoliation // *Advances in Colloid and Interface Science*. – 2017. – Vol. 245. – P. 40-61.
3. Козлова М.Н., Артемкина С.Б., Подлипская Т.Ю., Небогатикова Н.А., Дас М.Р., Федоров В.Е. Коллоидные дисперсии дисульфида молибдена с узким распределением размеров частиц // *Известия АН: Серия химическая*. – 2017. – Т. 6. – С. 963 – 968.
4. Kozlova M.N., Enyashin A.N., Grayfer E.D., Kuznetsov V.A., Plyusnin P.E., Nebogatikova N.A., Zaikovskii V.I., Fedorov V.E. DFT study and experimental evidence for the sonication-induced cleavage of molybdenum sulfide Mo₂S₃ in liquids // *Journal of Materials Chemistry C*. – 2017. – Vol. 5(26). – P. 6601-6610.
5. Grayfer E.D., Pazhetnov E.M., Kozlova M.N., Artemkina S.B., Fedorov V.E. Anionic Redox Chemistry in Polysulfide Electrode Materials for Rechargeable Batteries // *ChemSusChem*. – 2017. – Vol. 10(24). – P. 4805-4811.
6. Артёмкина С.Б., Козлова М.Н., Полтарак П.А., Грайфер Е.Д., Фёдоров В.Е. Полисульфиды металлов 4–6 групп: от объемных образцов к наноразмерным материалам // *Журнал Структурной Химии*. – 2018. – Т. 59, № 4. – С. 951-961.
7. Borthakur P., Boruah P.K., Das M.R., Artemkina S.B., Poltarak P.A., Fedorov V.E. Metal free MoS₂ 2D sheets as a peroxidase enzyme and visible-light-induced photocatalyst towards detection and reduction of Cr(vi) ions // *New Journal of Chemistry*. – 2018. – Vol. 42(20). – P. 16919-16929.
8. Ivanova M.N., Enyashin A.N., Grayfer E.D., Fedorov V.E. Theoretical and experimental comparative study of stabilities and phase transformations of sesquichalcogenides M₂Q₃ (M = Nb, Mo; Q = S, Se) // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – 2019. – Vol. 21(3). – P. 1454-1463.
9. Yakovleva G.E., Romanenko A.I., Ledneva A.Y., Belyavin V.A., Kuznetsov V.A., Berdinsky A.S., Burkov A.T., Konstantinov P.P., Novikov S.V., Han M.K., Kim S.J., Fedorov V.E. Thermoelectric properties of W_{1-x}Nb_xSe_{2-y}S_y polycrystalline compounds // *Journal Of The American Ceramic Society*. – 2019. – Vol. 102(10). – P. 6060-6067.
10. Poltarak A.A., Logvinenko V.A., Enyashin A.N., Artemkina S.B., Poltarak P.A., Ivanova M.N., Grayfer E.D., Fedorov V.E. Thermal and kinetic studies of sulfur-rich molybdenum and tungsten polysulfides // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2021. – Vol. 851. – P. 156705.