Титов Александр Натанович,

доктор физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния», профессор, главный научный сотрудник лаборатории электрических явлений Института физики металлов Уральского отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Телефон: +7(922) 141-61-53;
e-mail: antitov@mail.ru

А.Н. Титов – специалист в области структуры и физико-химических свойств интеркалатных халькогенидов переходных металлов. Хорошо знаком с методами изучения соединений сложного состава, современными представлениями о природе химической связи в таких соединениях и ее влиянии на структурную устойчивость, фазовые равновесия и проводимость.

В представленный ниже библиографический список включены работы, в наибольшей степени соответствующие теме диссертационного исследования:

1. Morozova, N.V**.** Controlling the semiconductor–metal transition in Cu-intercalated $TiSe_2$ by applying stress / Morozova N.V., Usik A.Yu., Korobeinikov I.V., **Titov A.N**., Ovsyannikov S.V. // Journal of Materials Chemistry C. – 2023. – V. 11. – № 18. – P. 6071–6081. – DOI: 10.1039/d3tc00210a

2. Merentsov, A.I. Isovalent substitution-induced pseudodoping in $Zr_xTi_{1-x}Se_2$ transition metal dichalcogenides / Merentsov A.I., Píš I., Shkvarin A.S., Postnikov M.S., Yarmoshenko Y.M., Shkvarina E.G., Titov A.A., Onischenko A.O., **Titov A.N**. // Journal of Chemical Physics. – 2025. – V. 162. – № 4. – P. 044704. – DOI: 10.1063/5.0245563

3. Shkvarina, E.G. Transformation of the crystal structure of $Ni_{0.5}TiSe_2$ under in situ heating / Shkvarina E.G., Postnikov M.S., Merentsov A.I., Shkvarin A.S., Radzivonchik D.I., Gigli L., Gaboardi M., Plaisier J.R., **Titov A.N.** // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2024. – V. 26. – № 22. – P. 15999–16007. – DOI: 10.1039/d4cp00453a

4. Kuznetsova, A.Yu. Effect of replacing titanium with zirconium on the solubility of lithium in the $Li_xZr_yTi_{1-y}S_2$ system / Kuznetsova A.Yu., Suslov E.A., **Titov A.N.** // Journal of Chemical Physics. – 2024. – V. 160. – № 21. – P. 211103. – DOI: 10.1063/5.0212153

5. Merentsov, A.I. Synthesis, crystalline structure and physical properties of $CuCr_{1-x}Zr_xSe_2$ ($0 < x \leq 0.1$) / Merentsov A.I., Shkvarin A.S., Postnikov M.S., Shkvarina E.G., Dyachkov E.G., Volegov A.S., Koroleva A.V., Zhizhin E.V., **Titov A.N.** // Solid State Sciences. – 2026. – V. 178. – P. 108353. – DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2026.108353