

## Сведения о ведущей организации

**Полное наименование:**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

**Сокращенное наименование:**

НИТУ МИСИС

**Почтовый адрес:**

119049, Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1

**Телефон:**

+7 (495) 955-01-56

**Адрес электронной почты:**

swt@ntb.misis.ru

**Адрес официального сайта:**

<http://www.misis.ru>

**Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Ilina T.S., Skryleva E.A., Kiselev D.A., Barabanova E.V., Makulin A.A., Voronova M.I., Chichkov M.V., Ermakov A.Yu., Senatulin B.R., Parkhomenko Yu.N., Buryanskaya E.L., Pavlenko A.V. Study of the structure and ferroelectric properties of 1 % barium doped KNN-based ceramics using combined analytical methods // Journal of Physics and Chemistry of Solids. — 2025. — V. 205. — 112802: 1–10.

2. Mochugovskiy A.G., Tabachkova N.Yu., Prosviryakov A.S., Yakovtseva O.A., Troshkova O., Bazlov A.I., Mikhaylovskaya A.V. The microstructure and mechanical properties of the high-energy ball milled nanostructured aluminum-based alloys with Zr and rare earth Er, Y, Yb, Ce // Materials Today Communications. — 2025. — V. 29. — 114140: 1–18.

3. Silibin M.V., Kiselev D.A., Latushka S.I., Zhaludkevich D.V., Mosunov A.V., Karpinsky D.V. Crystal structure and electrical properties of  $0.7\text{BiFeO}_3$ –

0.3Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> solid solutions ( $x \leq 0.3$ ) // Modern Electronic Materials. — 2025. — V. 11, № 1. — P.53–61.

4. Kalanda N.A., Yarmolich M.V., Petrov A.V., Yudenkov A.G., Yuzhik L.I., Starukhina S.S., Ilina T.S., Bykov A.S., Kiselev D.A. Analysis of phase changes during synthesis of Sr<sub>2</sub>Fe<sub>1.2</sub>Mo<sub>0.8</sub>O<sub>6.8</sub> solid solution by the solid-phase reaction method // Modern Electronic Materials. — 2025. — V. 11, № 1. — P. 47–52.

5. Borik M., Chislov A., Kulevyakin A., Lomonova E., Milovich F., Myzina V., Pankratov V., Poselenov A., Ryabochkina P., Sidorova N., Tabachkova N., Zakharov D., Kiselev D.A. Effect of ceria doping on the mechanical properties and phase stability of partially samaria-stabilized zirconia crystals // Crystals. — 2024. — V. 14, № 8. — 736: 1–12.

6. Borik M.A., Bukarev S.A., Kulebyakin A.V., Larina N.A., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Pankratov V., Reu A.A., Ryabochkina P.A., Tabachkova N.Yu., Volkova T.V., Zyuzin A.M. Spectral-luminescence characteristics of solid solutions ZrO<sub>2</sub>-Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> crystals // Journal of Luminescence. — 2024. — V. 275. — 120790: 1–9.

7. Chernyshova E., Shcherbakova K., Argunov E., Bochkanov F., Kuznetsov Y., Dorokhin M., Khovaylo V. Mechanochemical synthesis of double-filled p-type Yb<sub>0.75</sub>Ce<sub>0.25</sub>Fe<sub>3.5</sub>Co<sub>0.5</sub>Sb<sub>12</sub> skutterudites // Applied Physics Letters. — 2024. — V. 125, № 15. — 151903: 1–9.

8. Ilina T.S., Skryleva E.A., Ermakov A.Yu., Sviridoca T.A., Milovich F.O., Senatulin B.R., Kislyuk A.M., Politova E.D., Kaleva G.M., Kiselev D.A., Parkhomenko Yu.N. Structural and compositional indicators of ferroelectric properties of KNN ceramics // Ceramics International. — 2023. — V. 49, № 22. — P. 36206–36217.

9. Agarkov D., Borik M., Korableva G., Kulebyakin A., Kuritsyna I., Larina N., Lomonova E., Milovich F., Myzina V., Ryabochkina P., Tabachkova N., Volkova T., Zakharov D. Stability of the structural and transport characteristics of (ZrO<sub>2</sub>)<sub>0.99-x</sub>(Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>(R<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>0.01</sub> (R–Yb, Y, Tb, Gd) electrolytic membranes to high-temperature exposure // Membranes. — 2023. — V. 13, № 3. — 312: 1–11.

10. Павленко А.В., Ильина Т.С., Киселев Д.А., Стрюков Д.В. Фазовый состав, кристаллическая структура, диэлектрические и сегнетоэлектрические свойства тонких пленок Ba<sub>2</sub>NdFeNb<sub>4</sub>O<sub>15</sub>, выращенных на подложке Si(001) в атмосфере кислорода // Физика твердого тела. — 2023. — Т. 65, № 4. — С. 587–593.

11. Tereshchenko D.P., Peganov E.A., Smetanin S.N., Papashvili A.G., Measurement of multi-stokes ultrashort pulse shapes of synchronously pumped stimulated raman scattering on combined vibrational modes in a BaWO<sub>4</sub> crystal // Crystals. — 2022. — V. 12, № 4. — 495: 1–8.

12. Popov V.V., Menushenkov A.P., Yastrebtsev A.A., Rudakov S.G., Ivanov A.A., Gaynanov B.R., Svetogorov R.D., Khramov E.V., Zubavichus Y.V., Molokova A.Yu., Tsarenko N.A., Ognevskaya N.V., Seregina O.N., Rachenok I.G., Shchetinin I.V., Ponkratov K.V. Multiscale study on the formation and evolution of the crystal and local structures in lanthanide tungstates Ln<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> // Journal of Alloys and Compounds. — 2022. — V. 910. — 164922: 1–13.

13. Popov V.V., Zubavichus Y.V., Menushenkov A.P., Yastrebtsev A.A., Gaynanov B.R., Rudakov S.G., Ivanov A.A., Dubyago F.E., Svetogorov R.D., Khramov E.V., Tsarenko N.A., Ognevskaya N.V., Shchetinin I.V. Features of the phase preferences, long- and short-range order in Ln<sub>2</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (Ln = Gd, Dy, Ho, Yb) with their relation to hydration behavior // Crystals. — 2022. — V. 12, № 7. — 892: 1–20.

14. Novitskii A., Serhienko I., Novikov S., Ashim Y., Zheleznyi M., Kuskov K., Pankratova D., Konstantinov P., Voronin A., Tretiakov O.A., Inerbaev T., Burkov A., Khovaylo V. Influence of Bi substitution with rare-earth elements on the transport properties of BiCuSeO oxyselenides // ACS Applied Energy Materials. — 2022. — V. 5, № 6. — P. 7830–7841.

15. Мочуговский А.Г., Барков Р.Ю., Михайловская А.В., Логинова И.С., Яковцева О.А., Поздняков А.В. Структура и свойства сплавов Al–4.5Mg–0.15Zr с добавкой Er, Y или Yb // Физика металлов и металловедение. — 2022. — Т. 123, № 5. — С. 499–506.

Ученый секретарь  
диссертационного совета 24.1.243.02  
кандидат физико-математических наук



17 июня 2026 года

С.Ю. Сарвадий