

Сведения о научном руководителе диссертации

Чернышева Ильи Владимировича

«Фазовые равновесия и кристаллические структуры интерметаллидов в системах La-Co-Al и La-Ni-Al

»

Научный руководитель: Нестеренко Сергей Николаевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химического анализа кафедры общей химии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3.

Тел.: 7(495)9327861

E-mail: snnest@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела

1. Polevik A.Yu., Zakharova E.Yu., **Nesterenko S.N.**, Kazakov S.M., Lyssenko K.A., Efimov N.N., Kuznetsov A.N. A Russian Doll of Phosphide Platinides: Exploratory Synthesis, Crystal and Electronic Structure, and Magnetic Properties of the $R_6Pt_{30-x}Ni_{17+y}P_{22}$ Compounds ($R = Ca, Sr, Eu$) // Inorganic Chemistry. – 2026. – Vol. 65, no. 20. – pp. 11152-11164.
2. Makhaneva A.Yu., Zakharova E.Yu., **Nesterenko S.N.**, Kazakov S.M., Efimov N.N., Lyssenko K.A., Kuznetsov A.N. Pt_5Mn_2Si , the first platinum-rich ternary intermetallic of the Rh_5Ge_3 structure type: Synthesis, crystal and electronic structure, and magnetic properties // Intermetallics. – 2024. – Vol. 164. – p. 108130.
3. Makhaneva A.Yu., Zakharova E.Yu., **Nesterenko S.N.**, Lyssenko K.A., Kuznetsov A.N. $CaPt_4P_6$, first calcium-containing representative of the ternary pyrite-derived pnictides of the $BaPt_4As_6$ type: Synthesis, crystal,

and electronic structure // Journal of Solid State Chemistry. – 2023. – Vol. 322. – p. 123969.

4. Polevik A.Yu., Zakharova E.Yu., **Nesterenko S.N.**, Lyssenko K.A., Bogach A.V., Azarevich A.N., Kuznetsov A.N. $\text{Eu}_2\text{Pt}_7\text{MP}_{4-x}$ ($M = \text{Cr}, \text{Fe}$) phosphide platinides, 25 intrinsic heterostructures with high degree of tunable magnetic anisotropy for spintronics applications // Journal of Materials Chemistry C. – 2025. – Vol. 13. – pp. 23202-23212.
5. Makhaneva A.Yu., Zakharova E.Yu., **Nesterenko S.N.**, Kazakov S.M., Lyssenko K.A., Bogach A.V., Azarevich A.N., Kuznetsov A.N. $\text{Eu}_2\text{Pt}_3\text{Pb}_5$ and SrPt_2Pb_4 — lead-based intermetallics with $\text{Y}_2\text{Rh}_3\text{Sn}_5$ / NdRh_2Sn_4 -type polyanionic platinum lead 3D frameworks // Dalton Transactions. – 2025. – Vol. 54. – pp. 2393-2402.