

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Нигаарда Роя Роевича

«Синтез и структура тонких пленок гексагонального LuFeO_3 и гетероструктур на его основе»

Научный руководитель: Кауль Андрей Рафаилович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: кафедра неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: г. Москва, ул. Ленинские горы 1/3

Тел.: +7(903)018-48-06

E-mail: arkaul@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела за последние 5 лет:

- [1] G. M. Gadzhiev, A. G. Gamzatov, R. A. Aliev, N. S. Abakarova, L. L. Emiraslanova, M. N. Markelova, and A. R. Kaul, "Temperature-Frequency Dependence of the Dielectric Response in LuFe_2O_4 Multiferroics," *Phys. Solid State*, vol. 62, no. 5, pp. 765–769, 2020, doi: 10.1134/S1063783420050066.
- [2] A. M. Makarevich, A. G. Sobol, I. I. Sadykov, D. I. Sharovarov, V. A. Amelichev, D. M. Tsymbarenko, O. V. Boytsova, and A. R. Kaul, "Delicate tuning of epitaxial VO_2 films for ultra-sharp electrical and intense IR optical switching properties," *J. Alloys Compd.*, vol. 853, p. 157214, 2021, doi: 10.1016/j.jallcom.2020.157214.
- [3] A. V. Ovcharov, P. N. Degtyarenko, V. N. Chepikov, A. L. Vasiliev, S. Y. Gavrilkin, I. A. Karateev, A. Y. Tsvetkov, and A. R. Kaul, "Microstructure and superconducting properties of high-rate PLD-derived $\text{GdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ coated conductors with BaSnO_3 and BaZrO_3 pinning centers," *Sci. Rep.*, vol. 9, no. 1, pp. 1–7, 2019, doi: 10.1038/s41598-019-51348-w.
- [4] M. Markelova, R. Nygaard, D. Tsymbarenko, A. Shurkina, A. Abramov, V. Amelichev, A. Makarevich, A. Vasiliev, and A. Kaul, "Multiferroic h- LuFeO_3 Thin Films on (111) and (100) Surfaces of YSZ Substrates: An Experimental and Theoretical Study," *ACS Appl. Electron. Mater.*, vol. 3, no. 2, pp. 1015–1022, Feb. 2021, doi: 10.1021/acsaelm.0c01127.
- [5] A. R. Kaul, R. R. Nygaard, V. Y. Ratovskiy, and A. L. Vasiliev, "TSF-MOCVD – a novel technique for chemical vapour deposition on oxide thin films and layered heterostructures," *Kondens. sredy i mezhfaznye granitsy = Condens. Matter Interphases*, vol. 23, no. 3, pp. 396–405, Aug. 2021, doi: 10.17308/kcmf.2021.23/3531

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.09,
Н.Р. Хасанова

