Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Жарова Никиты Владимировича на тему «Разработка физико-химических основ низкотемпературного синтеза композитных катодных материалов на основе двойного фосфата лития-кобальта для литий-ионных аккумуляторов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Фамилия, имя, отчество	Баян Екатерина Михайловна
Ученая степень	доктор технических наук
Научная специальность, по которой защищена диссертация	2.6.7. Технология неорганических веществ
Ученое звание	доцент
Полное название организации, являющееся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Занимаемая должность	профессор кафедры общей и неорганической химии химического факультета
Почтовый адрес	344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	1. Hydrothermal synthesis and characterization of Sn-ZnO nanorod array coatings / M.G. Volkova, V.V. Petrov, A.P. Ivanishcheva, **E.M. Bayan** // Functional Materials Letters. – 2022. – Vol. 15, No. 6. – P. 2251046-221051. 2. Синтез и свойства тонких пленок $CuFe_2O_4$ / В.Ю. Попова, В.В. Петров, И.А. Гуляева, А.П. Иванищева, М.И. Толстунов, **Е.М. Баян** // Журнал прикладной химии. – 2022. – Т. 95, № 8. – С. 994-1000. 3. High Gas Sensitivity to Nitrogen Dioxide of Nanocomposite ZnO-SnO_2 Films Activated by a Surface Electric Field / V.V. Petrov, A.P. Ivanishcheva, M.G. Volkova, V.Y. Storozhenko, I.A. Gulyaeva, I.V. Pankov, V.A. Volochaev, S.A. Khubezhov, **E.M. Bayan** // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12, No. 2 P. 2025. 4. Effect of calcination temperature on phase composition and optical properties of Al-ZnO nanocrystalline films / **E.M. Bayan**, V.V. Petrov, I.O. Ignateva, M.G. Volkova, A.P. Ivanishcheva, A.V. Chernyshev // Physica Scripta. – 2023. – Vol. 98, No. 8. – P. 085008. 5. Polycrystalline Transparent Al-Doped ZnO Thin Films for Photosensitivity and Optoelectronic Applications / V. V. Petrov, I. O. Ignateva, M. G. Volkova, I.A. Gulyaeva, I.V.

	Pankov, **E.M. Bayan** // Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13, No. 16. – P. 2348. 6. Nanocomposite Co_3O_4-ZnO Thin Films for Photoconductivity Sensors / V. V. Petrov, V. V. Sysoev, I. O. Ignatieva, I.A. Gulyaeva, M.G. Volkova, A.P. Ivanishcheva, S.A. Khubezhov, Yu.N. Varzarev, **E.M. Bayan** // Sensors. – 2023. – Vol. 23, No. 12. – P. 5617. 7. Effect of Zn addition on electrophysical properties of nickel ferrite thin films / V.Yu. Popova, V.V. Petrov, A.P. Ivanishcheva, **E.M. Bayan** // Functional Materials Letters. – 2024. – Vol. 17, No. 2. – P. 2440005. 8. Investigation of electrophysical, photo- and gas-sensitive properties of ZnO-SnO_2 sol-gel films / I. A. Gulyaeva, A.P. Ivanishcheva, M.G. Volkova, V.Yu. Storozhenko, S.A. Khubezhov, **E.M. Bayan**, V.V. Petrov // Journal of Advanced Dielectrics. – 2024. – Vol. 14, No. 1. – P. 2245002. 9. Volkova, M. G. Synthesis, Structural and Photocatalytic Behavior of Sn–F Co-Doped TiO_2 Nanomaterials / M. G. Volkova, I. V. Pankov, **E. M. Bayan** // Korean Journal of Chemical Engineering. – 2025. – Vol. 42, No. 3. – P. 689-699. 10. Photocatalytic properties of Ce-doped TiO_2 nanomaterials for targeted dye removal / **E. M. Bayan**, M. G. Volkova, M. I. Tolstunov, A. V. Chernyshev // Functional Materials Letters. – 2025. 11. Microfluidic and traditional methods for synthesizing nanoscale zinc ferrite / M.A. Mokliak, **E.M. Bayan**, K.K. Volik, P.D. Kuznetsova, A.A. Tereshchenko, Li Zhengyou, E.A. Mukhanova // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2026. – Vol. 655. – Art. 174354.

Официальный оппонент:
доктор технических наук (2.6.7. Технология неорганических веществ),
доцент, профессор кафедры общей и неорганической химии
химического факультета Федерального государственного автономного
образовательного учреждения «Южный федеральный университет».

Баян Екатерина Михайловна

17 августа 2026 г.

Подпись Баян Е.М. заверяю:

Заместитель декана химического
факультета по учебной работе И.В. Рыбальченко