

Сведения об официальном оппоненте **Политовой** Екатерине Дмитриевне, назначенном Советом **ЮФУ 801.01.06** по защите диссертации Раевской Светланы Игоревны, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	<b>Политова</b> Екатерина Дмитриевна
Дата рождения	06.01.1947
Ученая степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия
Ученое звание	профессор
Почетное звание	-
Основное место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН
Подразделение	Лаборатория функциональных нанокompозитов
Основная должность	Главный научный сотрудник
Научная тематика деятельности	физика фазовых переходов, сегнетоэлектриков, пьезоэлектриков, релаксоров, мультиферроиков
Количество публикаций	более 200 статей в ведущих российских и зарубежных журналах
Телефон	+7(909)6474597
Электронный адрес	politova@nifhi.ru

#### Публикации Политовой Е. Д. за последние 5 лет

1. Politova E. D., Kaleva G. M., Ivanov S. A., Mosunov A. V., Stefanovich S. Y., Sadovskaya N. V., Shvartsman, V. V. Dielectric properties and crystallite size distribution of modified lead-free sodium-bismuth titanate ceramics// *Ferroelectrics*, 2023, V.605(1), P.73-82. <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2169012>
2. Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, С. Ю. Стефанович, Н. В. Садовская. Модифицированная добавками оксидов металлов керамика ниобата калия-натрия: синтез, микроструктура и свойства. *Журнал Физической Химии*, 2023, том 97, № 1, с. 95–100. DOI: [10.31857/S0044453723010144](https://doi.org/10.31857/S0044453723010144), EDN: [BCBOYX](https://www.edn.ru/BCBOYX).
3. Г.М. Калева, Е.Д. Политова, С.А. Иванов, А. В. Мосунов, С.Ю. Стефанович, Н.В. Садовская. Синтез, структура, диэлектрические и нелинейные оптические свойства керамики на основе твердых растворов  $(K_{0.5}Na_{0.5})NbO_3 - BaZrO_3$ .

Неорганические материалы 2023, том 59, № 2, с. 208–215. DOI:

[10.31857/S0002337X23020082](https://doi.org/10.31857/S0002337X23020082), EDN: YDIQVI.

4. Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, Т. С. Ильина, Д. А. Киселев. Синтез, структура и свойства модифицированной керамики  $(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3 - \text{BaTiO}_3 - (\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3$ . Журнал Физической Химии, 2023, том 97, № 5, с. 712–717. DOI: [10.31857/S0044453723050126](https://doi.org/10.31857/S0044453723050126), EDN: MRAZWZ.

5. Г.М. Калева, Е.Д. Политова, А.В. Мосунов, С.Ю. Стефанович, Т.С. Ильина, Д. А. Киселев, Н. В. Садовская. Структура, микроструктура и свойства модифицированной керамики  $(\text{Na,Sr})_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$  Кристаллография, 2023, том 68, № 5, с. 817–825. DOI: [10.31857/S002347612360043X](https://doi.org/10.31857/S002347612360043X), EDN: EDKICO.

6. T.S. Ilina, E.A. Skryleva, A. Yu Ermakov, T.A. Sviridova, F.O. Milovich, B.R. Senatulin, A.M. Kislyuk, E.D. Politova, G.M. Kaleva, D.A. Kiselev, Yu.N. Parkhomenko. Structural and compositional indicators of ferroelectric properties of KNN ceramics. Ceramics International. 49 (2023) 36206–36217. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.08.301>.

6. Panda P. K., Sahoo B., Sureshkumar V., Politova E. D. Effect of  $\text{Zr}^{4+}$  on piezoelectric, dielectric and ferroelectric properties of barium calcium titanate lead-free ceramics. Journal of Advanced Dielectrics, 2021, V.11, N 6, P. 2150024. <https://doi.org/10.1142/S2010135X21500247>

7. Sahoo B., Thejas T. S., Politova E. D., Panda P. K. Effect of dopants on electrical properties of BCT-BZT lead free piezo ceramics: a review. Ferroelectrics, 2021, V.582(1), P. 46-62. <https://doi.org/10.1080/00150193.2021.1951034>

8. Kaleva G. M., Politova E. D., Mosunov A. V., Stefanovich, S. Y. Phase formation, structure, and dielectric properties of modified potassium sodium niobate ceramics. Inorganic Materials, 2020, V.56, P. 1072-1078. <https://doi.org/10.1134/S0020168520100076>

10. Politova E. D., Golubko N. V., Kaleva G. M., Mosunov A. V., Sadovskaya N. V., Stefanovich Yu.S., Panda P. K. Structure, ferroelectric and piezoelectric properties of KNN-based perovskite ceramics. Ferroelectrics, 2019, V. 538(1), P.45-51. <https://doi.org/10.1080/00150193.2019.1569984>

Заведующий Лабораторией  
функциональных нанокompозитов



Трахтенберг Леонид Израйлевич  
Подпись Л.И. Трахтенберга заверяю

Телефон +7(495) 939-72-15  
E-mail: [kadry@chph.ras.ru](mailto:kadry@chph.ras.ru)

05.09.2023