

Сведения об официальном оппоненте, назначенном Советом **ЮФУ801.01.06** по защите диссертации **Швецовой** Натальи Александровны, представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**

Фамилия, имя, отчество	Коротков Леонид Николаевич
Дата рождения	13.01.1959 в гор. Калинин (ныне г. Тверь)
Ученая степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Почетное звание	Почетный работник сферы образования РФ
Основное место работы	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
Подразделение	факультет радиотехники и электроники
Кафедра	кафедра твердотельной электроники
Основная должность	профессор кафедры
Научная тематика деятельности	Физика сегнетоэлектриков, сегнетоэластиков, релаксоров и мультиферроиков, а также материалов на их основе в виде монокристаллов и керамики
Количество публикаций	200
Телефон	+7 (960) 118-17-48
Электронный адрес	l_korotkov@mail.ru

Публикации Короткова Л. Н. за последние 5 лет
по смежным тематике диссертации темам (*не более 15*)

1. A. S. Sidorkin, B. M. Darinskii, S. D. Milovidova, L. N. Korotkov, G. S. Grigoryan. Effect of the Component Interaction on the Phase Transitions and Dielectric Properties of Ferroelectric Composites // Crystallography Reports. – 2023. – V.68. – No 5. – P. 832-839.
2. N. A. Emelianov, M. A. Kashirin, N. A. Tolstykh, I. N. Losenkov, L. N. Korotkov. Magnetic, dielectric and local electromechanical responses of BiFeO₃ nanoparticles prepared by hydroxycarbonate coprecipitation // Ferroelectrics. – 2023. – V. 612. – No 1. – P. 87-94.
3. L. S. Stekleneva, A. A. Bryanskaya, M. A. Pankova, S. V. Popov, L. N. Korotkov. Effect of pore size on phase transitions in rubidium tetrachlorozincate nanoparticles in porous glass matrices // Condensed Matter and Interphases. – 2022. – V. 24. – No 3. – P. 362-368.
4. N. G. Popravko, L. N. Korotkov, A. S. Sidorkin, N. A. Tolstykh, T. N. Korotkova. Dielectric properties of composites based on triglycine sulfate and nanocrystalline cellulose // Ferroelectrics. – 2022. – V. 591. – Is. 1. – P. 101-105.
5. K. A. Verkhovskaya, I. I. Popov, N. A. Tolstykh, L. N. Korotkov. Elastic and dielectric responses of VDF₇₀/Tr₃₀ near ferroelectric phase transition // Ferroelectrics. – 2022. – V. 591. – Is. 1. – P. 211-219.
6. S. A. Gridnev, M. A. Belousov, L. A. Reznichenko, L. N. Korotkov. Kinetics of phase transitions and amplitude dependences of Q^{-1} in Na_{0.875}Li_{0.125}NbO₃. // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – V. 892. – No. 5. – P. 162009.

- 7 K. Siemek, A. Olejniczak, L. N. Korotkov, P. Konieczny, A. V. Belushkin. Investigation of surface defects in BaTiO₃ nanopowders studied by XPS and positron annihilation lifetime spectroscopy // Applied Surface Science. – 2022. – Vol. 578. – P. 151807.
8. L. N. Korotkov, L. S. Stekleneva, M. A. Pankova, E. M. Logoshina. Dielectric response of Rb₂ZnCl₄ within porous aluminum oxide // Ferroelectrics. – 2020. – V. 567. – No 1. – P. 74-81.
9. L. N. Korotkov, N. A. Tolstykh, T. N. Korotkova, F. D. Al Jaafari, A. I. Bocharov. Dielectric Relaxation in the Ferroelastic Phase of Submicron SrTiO₃ // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2020. – V. 84. – No 9. – P. 1068-1070.
10. L. N. Korotkov, V. S. Dvornikov, M. A. Pankova, T. N. Korotkova. Dielectric properties of amorphous BiFeO₃ // Ferroelectrics. – 2020. – V. 561. – No 1. – P. 155-161.
11. L. N. Korotkov, O. M. Bulgakov, A. I. Bocharov, F. D. Al Jaafari. Relaxor-like behavior of mechanically activated ultrafine SrTiO₃ // Ferroelectrics. Letters Section. – 2020. – V. 47(1-3). – P. 1-8.
12. N. A. Tolstykh, T. N. Korotkova, F. D. Al'Jaafari, M. A. Kashirin, Y. A. Fedotova, N. A. Yemelyanov, L. N. Korotkov, Y. V. Kasyuk. Dielectric and Magnetic Properties of Nanocrystal Barium Titanate, Strontium Titanate, and a Blended Nanocomposite Based on Them // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – V. 83. – No 9. – P. 1086-1090.
13. L. N. Korotkov, M. A. Kashirin, T. N. Korotkova, J. A. Fedotova, F. M. Aljaafari. Influence of thermal treatment on dielectric and magnetic properties of nanocrystalline BaTiO₃ // Ferroelectrics. – 2019. – V. 543. – No 1. – P. 148-154.
14. L. N. Korotkov, L. S. Stekleneva, I. N. Flerov, E. A. Mikhaleva, E. Rysiakiewicz-Pasek, M. S. Molokeev, V. S. Bondarev, M. V. Gorev, O. I. Sysoev. X-Ray, Dielectric, and Thermophysical Studies of Rubidium Tetrachlorozincate inside Porous Glasses // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – V. 83. – No 9. – P. 1072-1076.
15. V. V. Tamavich, A. S. Sidorkin, T. N. Korotkova, E. Rysiakiewicz-Pasek, L. N. Korotkov, G. Popravko. "Restricted Geometry". Effect on Phase Transitions in KDP, ADP, and CDP Nanocrystals // Crystals. – 2019. – Vol. 9. – P. 593-604.

Заведующий кафедрой
твёрдотельной электроники



Небольсин Валерий Александрович.

