

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,  
Аникину Валерию Михайловичу

На № 3/1746 от 21.03.22

**СОГЛАСИЕ**  
**официального оппонента**

Я, Коротков Леонид Николаевич  
Ученая степень: доктор физико-математических наук  
Ученое звание: профессор  
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"  
Должность: профессор кафедры физики твердого тела  
Согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации  
Кааби Сабаха Абеда Давуда  
Представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств  
на тему: «Электрические, оптические и фотоэлектрические свойства легированных кристаллов сегнетоэлектриков-полупроводников TlGaSe<sub>2</sub> и TlInS<sub>2</sub>»,  
Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры  
физики твердого тела,  
д.ф.-м.н., профессор

Коротков Леонид Николаевич

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Кааби Сабаха Абеда Давуда на тему «Электрические, оптические и фотоэлектрические свойства легированных кристаллов сегнетоэлектриков-полупроводников  $TlGaSe_2$  и  $TlInS_2$ », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Фамилия, имя, отчество	Коротков Леонид Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре физики твердого тела
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, электронный адрес организации	394006 г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84 <a href="https://cchgeu.ru">https://cchgeu.ru</a> e-mail: <a href="mailto:rector@vgasu.vrn.ru">rector@vgasu.vrn.ru</a> ; <a href="mailto:rector@vorstu.ru">rector@vorstu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
Наименование подразделения	Кафедра физики твердого тела
Должность	профессор
Публикации по специальности 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств (4-5 публикаций за последние 5 лет):	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siemek K., Konieczny P., Olejniczak A., Belushkin A.V., Korotkov L.N. Investigation of surface defects in <math>BaTiO_3</math> nanopowders studied by xps and positron annihilation lifetime spectroscopy // <i>Applied Surface Science</i>. 2022. Т. 578. С. 151807.</li> <li>2. Gridnev S.A., Belousov M.A., Korotkov L.N., Reznichenko L.A. Kinetics of phase transitions and amplitude dependences of <math>Q^{-1}</math> in <math>Na_{0.875}Li_{0.125}NbO_3</math> // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. 2022. Т. 892. С. 162009.</li> <li>3. Коротков Л.Н., Толстых Н.А., Короткова Т.Н., Джаафари Ф.Д.А., Бочаров А.И. Диэлектрическая релаксация в сегнетоэластической фазе субмикронного <math>SrTiO_3</math> // <i>Известия Российской академии наук. Серия физическая</i>. 2020. Т. 84. № 9. С. 1258-1260.</li> <li>4. Korotkov L.N., Dvornikov V.S., Pankova M.A., Korotkova T.N. Dielectric properties of amorphous <math>BiFeO_3</math> // <i>Ferroelectrics</i>. 2020. Т. 561. № 1. С. 155-161</li> <li>5. Verkhovskaya K.A., Popov I., Korotkov L.N. Elastic and anelastic properties of vinylidene fluoride-trifluoroethylene (VDF-Tr) copolymers in the vicinity of phase transition // <i>Ferroelectrics</i>. 2020. Т. 567. № 1. С. 223-229</li> </ol>	

6. Korotkov L.N., Tolstykh N.A., Al' Jaafari F.D., Korotkova T.N., Emelianov N.A., Ermina R.M., Batulin R.G., Cherosov M.A. Influence of oxygen vacancies on magnetic and dielectric properties of nanocrystalline barium titanate // *Ferroelectrics*. 2020. Т. 567. № 1. С. 264-270
7. Korotkov L.N., Stekleneva L.S., Logoshina E.M., Pankova M.A. Dielectric response of  $\text{Pb}(\text{Zn}_{1-x}\text{Nb}_x)\text{O}_3$  within porous aluminum oxide // *Ferroelectrics*. 2020. Т. 567. № 1. С. 74-81.
8. Korotkov L.N., Bocharov A.I., Al Jaafari F.D., Bulgakov O.M. Relaxor-like behavior of mechanically activated ultrafine  $\text{SrTiO}_3$  // *Ferroelectrics, Letters Section*. 2020. Т. 47. № 1-3. С. 1-8.
9. Коротков Л.Н., Стекленева Л.С., Флеров И.Н., Михалева Е.А., Рысякевич-Пасек Е., Молокеев М.С., Бондарев В.С., Горев М.В., Сысоев О.И. Структура, диэлектрические и тепловые свойства тетрахлорцинка рублидия в пористых стеклах // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2019. Т. 83. № 9. С. 1179-1183.
10. Толстых Н.А., Короткова Т.Н., Аль Джаафари Ф.Д., Каширин М.А., Федотова Ю.А., Емельянов Н.А., Коротков Л.Н., Касюк Ю.В. Диэлектрические и магнитные свойства нанокристаллических образцов титаната бария, титаната стронция и смесового нанокompозита на их основе // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2019. Т. 83. № 9. С. 1193-1197.

Официальный оппонент,  
д.ф.-м.н., профессор



Коротков Леонид Николаевич

Подпись Короткова Л.Н. удостоверяю  
Ученый секретарь ученого совета ВГТУ



Трофимов Валерий Павлович