

Председателю диссертационного совета ЮФУ801.01.20  
при НИИ физики Южного федерального университета,  
доктору физ.-мат. наук **Тер-Оганесяну Н. В.**

Подтверждаю свое согласие на назначение меня официальным оппонентом на защите диссертации **Ширяевой Анастасии Андреевны «Кристаллическая структура и электронное строение молекулярных кристаллов для светоизлучающих и фотоэлектрических устройств»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**. Я уведомлен, что защита её диссертации планируется на **25 сентября 2026** года в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Южный федеральный университет" на заседании диссертационного совета ЮФУ801.01.20 и готов составить официальный отзыв об этой диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации обо мне как об официальном оппоненте в автореферате диссертации Ширяевой А. А. для размещения на сайте Южного федерального университета и составления Договора на оказание моих услуг по оппонированию диссертации, мною будут приложены. Я даю согласие на обработку моих персональных данных для этого.

**Лагутин Борис Михайлович**,  
доктор физико-математических наук (специальность 01.04.07  
Физика конденсированного состояния), профессор,  
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»,  
кафедра «Физика», профессор

(тел. +7 (903) 439-46-89, e-mail: bml@rgups.ru)

Сведения об официальном оппоненте **Лагутине** Борисе Михайловиче  
назначенном Советом **ЮФУ801.01.20** по защите диссертации  
**Ширяевой** Анастасии Андреевны, представленной на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
1.3.8. Физика конденсированного состояния

|                                  |                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество           | Лагутин Борис Михайлович                                                                                                        |
| Дата рождения                    | 17.08.1958                                                                                                                      |
| Учёная степень со специальностью | Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния                                  |
| Ученое звание                    | Профессор                                                                                                                       |
| Основное место работы            | ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»                                                               |
| Факультет                        | Энергетический факультет                                                                                                        |
| Кафедра                          | Кафедра «Физика»                                                                                                                |
| Основная должность               | Профессор                                                                                                                       |
| Научная тематика деятельности    | Теоретическая физика конденсированного состояния; исследование электронной структуры; рентгеновская и электронная спектроскопия |
| Количество публикаций            | 254                                                                                                                             |
| Телефон                          | +7 (903) 439-46-89                                                                                                              |
| Электронный адрес                | bml@rgups.ru                                                                                                                    |

**Публикации Лагутина Б. М.** за последние 5 лет  
по смежным тематике диссертации темам (*не более 15*)

1. Petrov, I. D. Three-photon ionization of Kr in the near-threshold region / I.D. Petrov, B. M. Lagutin, V. L. Sukhorukov, Ph. V. Demekhin // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics – 2026. – Vol. 59– P. 135401.
2. Artemyev, A. N. Theoretical study of spin polarization in multiphoton ionization of the HI molecule / A.N. Artemyev, E. Kutscher, B. M. Lagutin, Ph. V. Demekhin // Physical Review A. – 2025. – Vol. 111– P. 043113.
3. Von Rudorff, G. F. Optimal photoelectron circular dichroism of a model chiral system / G. F Von Rudorff, A. N. Artemyev, B. M. Lagutin, Ph. V. Demekhin // Journal of chemical physics. – 2024. – Vol. 160 – № 21. – P. 214301.

4. Rezvan, D. V. Molecular-frame photoelectron angular distributions during double core-hole generation in O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub> molecules / D. V. Rezvan, N. M. Novikovskiy, D. M. Haubenreißer, B. M. Lagutin, Ph. V. Demekhin // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2023. – Vol. 56. – № 19. – P. 195003.

5. Artemyev, A. N. Theoretical study of spin polarization in multiphoton ionization of Xe / A.N. Artemyev, E. Kutscher, B. M. Lagutin, Ph. V. Demekhin // The Journal of Chemical Physics. – 2023. – Vol. 158– P. 154115.

6. Novikovskiy N. M. Multichannel single center method / N. M. Novikovskiy, A. N. Artemyev, D. V Rezvan, B. M. Lagutin, P. V Demekhin // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2022. – Vol. 55. – № 17. – P. 175001.

7. Lagutin B. M. Electron Correlations in Sequential Two-Photon Double Ionization of an Ar Atom / B. M. Lagutin, I. D. Petrov, V. L. Sukhorukov, V. A. Kilin, N. M. Novikovskiy, P. V. Demekhin, A. Ehresmann // Atoms MDPI. – 2022. – Vol. 10 – № 4. – P. 139.

Верно:

Декан энергетического факультета РГУПС,  
профессор, \_\_\_\_\_

Финоченко Виктор Анатольевич,

Ростовский государственный университет путей сообщения,  
энергетический факультет

Подпись Финоченко В.А.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами  
ФГБОУ ВО РГУПС

« 07 » 07 2023



Т.М. Канина