

Председателю диссертационного совета ЮФУ801.01.06  
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 **Толчиной Дарьи Борисовны «Атомное строение наночастиц PtCu в электрокатализаторах PtCu/C и магнитных центров азота»**», представленной на соискание учёной степени **кандидата** физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**, и выложенной на сайт Южного федерального университета по адресу: <https://hub.sfedu.ru/diss/show/1345207/>.

Я уведомлен, что защита его диссертации планируется на **10 сентября 2025** года в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Южный федеральный университет" на заседании диссертационного совета ЮФУ801.01.06 и готов составить официальный отзыв об этой диссертации.

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



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

(тел. +7-903-439-4689, e-mail: [bml58@mail.ru](mailto:bml58@mail.ru))

Сведения об официальном оппоненте, назначенном Советом ЮФУ801.01.06 по защите диссертации **Толчиной** Дарьи Борисовны, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8.**

**Физика конденсированного состояния**

Фамилия, имя. отчество	<b>Лагутин</b> Борис Михайлович
Дата рождения	17.08.1958
Ученая степень со специальностью	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Почетное звание	Соросовский доцент
Основное место работы	ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Подразделение	Энергетический факультет
Кафедра	Кафедра «Физика»
Основная должность	Профессор
Научная тематика деятельности	Атомная и молекулярная физика, квантовая теория взаимодействия излучения с веществом, рентгеновская и электронная спектроскопия атомов, молекул и твердых тел
Количество публикаций	219
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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Artemyev, A. N. Theoretical study of spin polarization in multiphoton ionization of Xe / A.N. Artemyev, E. Kutscher, B. M. Lagutin, Ph. V. Demekhin // Journal of Chemical Physics. – 2023. – Vol. 158– P. 154115.

5. 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. -

6. 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.

7. Auger-like correlations in the two-photon above threshold ionization of atoms and molecules in the vicinity of the giant resonance / B. M. Lagutin, I. D. Petrov, N. M. Novikovskiy, V. L. Sukhorukov, P. V. Demekhin, A. Ehresmann // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1412 – № 15. – P. 152018.

*Верно:*

Заведующий кафедрой «Физика»,  
профессор, \_\_\_\_\_



Кочур Андрей Григорьевич,

Ростовский государственный университет путей сообщения,  
энергетический факультет, кафедра «Физика»

Подпись \_\_\_\_\_



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами  
ФГБОУ ВО РГУПС

« dd »

07

2022



Т.М. Канина