

Начальнику управления
подготовки и аттестации кадров
высшей квалификации
РГПУ им. А.И. Герцена
Лактионову А.А.

Уважаемый Андрей Александрович!

Я, Пазюк Елена Александровна, даю согласие выступить в качестве оппонента по диссертации Коноваловой Елены Александровны на тему «Расчёты спектральных свойств атомов с несколькими валентными электронами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. Теоретическая физика. Даю согласие на обработку моих персональных данных.

доктор физико-математических наук,
доцент,
профессор Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова

Е.А. Пазюк



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Коноваловой Елены Александровны

на тему: «Расчёты спектральных свойств атомов с несколькими валентными электронами»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 1.3.3. Теоретическая физика,

представленной к рассмотрению в диссертационном совете 99.2.018.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» и Национального исследовательского университета ИТМО

Фамилия Имя Отчество	Пазюк Елена Александровна
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук (01.04.02 – теоретическая физика), доцент
Место работы, должность	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, кафедра физической химии, профессор
Почтовый индекс, адрес	Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет
Контактный телефон	+7 (495) 939-28-25
Адрес электронной почты	pazyukea@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Bormotova E. A., Kozlov S. V., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V. Long-range behavior of the transition dipole moments of heteronuclear dimers XY (X, Y= Li, Na, K, Rb) based on ab initio calculations. Phys. Chem. Chem. Phys. 20 , P. 1889-1896 (2018).
2.	Szczepkowski J., Grochola A., Kowalczyk P., Jastrzebski W., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Pashov A. The spin-orbit coupling of the $6^1\Sigma^+$ and $4^3\Pi$ states in KCs: observation and deperturbation. Journal of Quantitative Spectroscopy and

	Radiative Transfer, 239 , P. 106650 (2019).
3.	Bormotova E. A., Kozlov S. V., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Skomorowski W., Majewska I., Moszynski R. Ab initio and analytical studies of the spin-orbit coupling in heteronuclear alkali-metal dimers AB (A, B= Li, Na, K, Rb) at long ranges. Phys. Rev. A, 99 , P. 012507 (2019).
4.	Kozlov S. V., Bormotova E. A., Medvedev A. A., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Zaitsevskii A. V. A first principles study of the spin-orbit coupling effect in LiM (M = Na, K, Rb, Cs) molecules. Phys. Chem. Chem. Phys. 22 , P. 2295 (2020).
5.	Terashkevich V. A., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Wiebe D. S. Cosmological constraints on a temporal variation of the proton-to-electron mass ratio based on the red-shifted lines of extragalactic argonium. Astronomy Reports. 65 . P. 1211(2021).
6.	Bormotova E., Kozlov S., Pazyuk E. Stolyarov A., Majewska I., Moszynski R. Theoretical study of the coriolis effect in LiNa, LiK, and LiRb molecules. Phys. Chem. Chem. Phys. 23 , P. 5187 (2021).
7.	Krumins V., Tamanis M., Ferber R., Oleynichenko A. V., Skripnikov L. V., Zaitsevskii A. V., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Pashov A. The $a^3\Sigma^+$ state of KCs revisited: Hyperfine structure analysis and potential refinement. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 283 . P. 108124 (2022).
8.	Klincare I., Tamanis M., Ferber R., Pazyuk E. A., Stolyarov A. V., Havalyova I., Pashov, A. Intensities of KCs E(4) $1\Sigma^+ \rightarrow (a^3\Sigma^+, X^1\Sigma^+)$ band system up to dissociation threshold: an interplay between spin-orbit, hyperfine and rovibronic coupling effects. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 292 , P. 108351 (2022).

Подпись официального оппонента _____

Е.А. Пазюк

