

СПИСОК

публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика
на тему: *Квантово-механическое изучение атомно-молекулярных систем для анализа свойств ядер,*
опубликованных в рецензируемых изданиях

Просняк Сергей Дмитриевич
ФНО

Author ID (Scopus) – 57214225976

Researcher ID (Web of Science) – JHU-3649-2023

SPIN (РИНЦ) – 9373-8370

ORCID – 0000-0003-0335-4747

| № п/п | Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.) | Тип публикации | DOI | Наименование издания | ISSN издания | Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год) | Интернет - адрес публикации в журнале | Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация | № публикации в списке литературы диссертации | № страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию | Объем публикации (печ.л./авт. л, личн. вклад)* | Соавторы |
|-------|---|----------------|-------------------|---|--------------|---|---|--|--|---|--|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Hyperfine structure in thallium atom: Study of nuclear magnetization distribution effects | статья | 10.1063/1.5141090 | The Journal of Chemical Physics, квартал Q1 | 0021-9606 | J. Chem. Phys. 152, 044301 (2020) | https://pubs.aip.org/aip/jcp/article-abstract/152/4/044301/76422/Hyperfine-structure-in-thallium- | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 34 | 5, 20, 30, 37, 44, 46, 48, 56, 59 в русскойязычной версии 5, 18, 28, 35, 42, 44, 46, 52, 56 в англоязычн | 0.9 печ.л. личн. вклад 33% | D. E. Maison, L. V. Skripnikov |

Тру

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------------------------|---|-----------|-----------------------------------|---|----------------------------------|----|---|----------------------------|---|
| | | | | | | | atom-Study- of? redirectedFrom=fulltext | | | ой версии | | |
| 2 | Effect of nuclear magnetization within the Woods-Saxon model: Hyperfine splitting in neutral Tl | статья | 10.1103/PhysRevC.103.034314 | Physical Review C, квартал Q1 | 2469-9985 | Phys. Rev. C 103, 034314 (2021) | https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.103.034314 | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 37 | 5, 20, 30 в русскоязычной версии 5, 18, 19, 28 в англоязычной версии | 0.9 печ.л. личн. вклад 50% | L. V. Skripnikov |
| 3 | Updated Constraints on T _{1P} -Violating Axionlike-Particle-Mediated Electron-Electron and Electron-Nucleus Interactions from HIF ⁺ Experiment | статья | 10.3390/sym15051043 | Symmetry, квартал Q2 | 2073-8994 | Symmetry 2023, 15(5), 1043 (2023) | https://www.mdpi.com/2073-8994/15/5/1043 | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 86 | 21, 75, 80, 84, 87 в русскоязычной версии 19, 20, 72, 77, 81, 83 в англоязычной версии | 1.8 печ.л. личн. вклад 33% | D. E. Maison, L. V. Skripnikov |
| 4 | Axion-mediated electron-nucleus and electron-electron interactions in the barium monofluoride molecule | статья | 10.1103/PhysRevA.109.042821 | Physical Review A, квартал Q1 | 2469-9926 | Phys. Rev. A 109, 042821 (2024) | https://journals.aps.org/pra/abstract/10.1103/PhysRevA.109.042821 | Web of Science, Scopus | 87 | 21, 75, 87 в русскоязычной версии 20, 72, 83 в англоязычной версии | 0.8 печ.л. личн. вклад 50% | L. V. Skripnikov |
| 5 | Refined nuclear magnetic dipole moment of rhenium: ¹⁸⁵ Re and ¹⁸⁷ Re | статья | 10.1103/PhysRevC.106.054303 | Physical Review C, квартал Q1 | 2469-9985 | Phys. Rev. C 106, 054303 (2022) | https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.106.054303 | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 81 | 20, 30, 61 в русскоязычной версии 19, 29, 58 в англоязычной версии | 1.0 печ.л. личн. вклад 50% | L. V. Skripnikov |
| 6 | Refined theoretical values of field and mass isotope shifts in thallium to extract charge radii of Tl isotopes | статья | 10.1063/5.0142202 | The Journal of Chemical Physics, квартал Q1 | 0021-9606 | J. Chem. Phys. 158, 114110 (2023) | https://pubs.aip.org/aip/jcp/article-abstract/158/11/114110/2881498/Refined-theoretical-values-of- | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 82 | 21, 62, 70, 72 в русскоязычной версии 19, 59, 67, 69 в англоязычной версии | 0.9 печ.л. личн. вклад 25% | G. Penyazkov, A. E. Barzakh, L. V. Skripnikov |

Л. В. Скрипников

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------------------|--|-----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|----|---|----------------------------|--|
| | | | | | | | field-and-mass? redirectedFrom=fulltext | | | | | |
| 7 | Deformation versus Sphericity in the Ground States of the Lightest Gold Isotopes | статья | 10.1103/PhysRevLett.131.202501 | Physical Review Letters, квартал Q1 | 0031-9007 | Phys. Rev. Lett. 131, 202501 (2023) | https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.131.202501 | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 85 | 21, 62, 70 в русской версии 19, 59, 67 в английской версии | 0.9 печ.л. личн. вклад 17% | J. G. Cubiss, A. N. Andreyev, A. E. Barzakh, P. Van Duppen, S. Hilaire, S. Péru, S. Goriely, M. Al Monthery, N. A. Althubiti, B. Andel, S. Antalic, D. Atanasov, K. Blaum, T. E. Cocolios, T. Day Goodacre, A. de Roubin, G. J. Farooq-Smith, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, D. A. Fink, L. P. Gaffney, L. Ghys, R. D. Harding, M. Huyse, N. Imai, D. T. Joss, S. Kreim, D. Lunney, K. M. Lynch, V. Manea, B. A. Marsh, Y. Martinez Palenzuela, P. L. Molkanov, D. Neidherr, G. G. O'Neill, R. D. Page, M. Rosenbusch, R. E. Rossel, S. Rothe, L. Schweikhard, M. D. Seliverstov, S. Sels, L. V. Skripnikov, A. Stott, C. Van Beveren, E. Verstraelen, A. Welker, F. Wienholtz, R. N. Wolf, K. Zuber |
| 8 | Magnetic moments of thallium isotopes in the vicinity of magic N = 126 | статья | 10.1016/j.physletb.2024.138452 | Physics Letters B, квартал Q1 | 1873-2445 | Phys. Lett. B 849, 138452 (2024) | https://www.science-direct.com/science/article/pii/S037026932400011X | eLIBRARY, Web of Science, Scopus | 80 | 20, 30, 59 в русской версии 19, 28, 56 в английской версии | 0.8 печ.л. личн. вклад 11% | Z. Yue, A. N. Andreyev, A. E. Barzakh, I. N. Borzov, J. G. Cubiss, A. Algora, M. Au, M. Balogh, S. Bara, R. A. Bark, C. Bernerd, M. J. G. Borge, D. Bruhnara, K. Chrysalidis, T. E. Cocolios, H. De Witte, Z. Favier, I. M. Fraile, H. O. U. Fynbo, A. Gottardo, R. Grzywacz, R. Heinke, A. Illana, P. M. Jones, D. S. Judson, A. Korgul, U. Köster, M. Labiche, L. Le, R. Lica, M. Madurga, N. Marginean, B. Marsh, C. Mihai, E. Nacher, C. Neacsu, C. Nita, B. Olaizola, J. N. Orce, C. A. A. Page, R. D. Page, J. Pakarinen, P. Papadakis, G. Penyazkov, A. Perea, M. Piersa-Silkowska, Zs. Podolyák, E. Reis, S. Rothe, M. Sedlak, L. V. Skripnikov, C. Sotty, S. Stegemann, O. Tengblad, S. V. Tolokonnikov, J. M. Udias, P. Van Duppen, N. Warr, W. Wojtaczka, |
| 9 | Программа для расчета матричных элементов поправки Бора-Вайскопфа сверхтонкого расщепления в атомах в модели равномерно | Программа для ЭВМ | | Свидетельство о гос. рег. пр. для ЭВМ № 2019613002 | | 05.03.2019, Бюл. № 3 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39311747 | eLIBRARY, BAK | 78 | 20, 30 в русской версии 18, 28 в английской версии | | - |

Тру

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------------------|--|--|--|-----------------------|---|---------------|----|---|--|---|
| | намагниченного ядра | | | | | | | | | | | |
| 10 | Программа для расчёта матричных элементов поправки на распределение намагниченности к сверхтонкой структуре тяжёлых атомов в одночастичной модели ядра с потенциалом Вудса – Саксона | Программа для ЭВМ | | Свидетельство о гос. рег. пр. для ЭВМ № 2020666971 | | 18.12.2020, Бюл. № 12 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44445238 | eLIBRARY, БАК | 79 | 20, 30 в русскоязычной версии 18, 28 в англоязычной версии | | - |
| 11 | Программа расчёта матричных элементов оператора нормального массового сдвига | Программа для ЭВМ | | Свидетельство о гос. рег. пр. для ЭВМ № 2024610108 | | 10.01.2024, Бюл. № 1 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59915843 | eLIBRARY, БАК | 83 | 21, 62 в русскоязычной версии 19, 59 в англоязычной версии | | - |
| 12 | Программа вычисления поправки на аномальный массовый сдвиг к оператору отдачи ядра | Программа для ЭВМ | | Свидетельство о гос. рег. пр. для ЭВМ № 2024612074 | | 29.01.2024, Бюл. № 2 | https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60782310 | eLIBRARY, БАК | 84 | 21, 62 в русскоязычной версии 19, 59 в англоязычной версии | | - |

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Квантово-механическое изучение атомно-молекулярных систем для анализа свойств ядер» опубликованы в вышеприведенных 12 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикации/ий; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «8» публикации/ий; свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ - «4».

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

24.06.2024 Туу Троцкий С.Д.