

Сведения о ведущей организации

по диссертации Панчука Виталия Владимировича

«Развитие ядерной гамма-резонансной и рентгеновской спектроскопии на основе хемометрических подходов», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.2 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ
Ведомственная принадлежность	НИЦ «Курчатовский институт»
Место нахождения	г. Гатчина, Ленинградская область
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 188300, Ленинградская обл., г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
Веб-сайт	www.pnpi.nrcki.ru
Телефон	+7(81371) 460-25, +7(81371) 460-47
Адрес электронной почты	dir@pnpi.nrcki.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором подготовлен отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Nigmatullina, E.K., Kibalin, I.A., Sedov, V.P., Borisenkova, A.A., Bykov, A.A., Golosovsky, I.V. <i>'Phantom' atoms and thermal motion in fullerene C60 revealed by x-ray and neutron diffraction.</i> (2021) <i>Journal of Physics Condensed Matter</i> , 33 (45), 455401. DOI: 10.1088/1361-648X/ac1d6b.	
2. Berikov, D., Ahmadov, G., Kopatch, Yu., Gagarski, A., Novitsky, V., Deng, H., Danilyan, G., Masalovich, S., Salhi, Z., Babcock, E., Klenke, J., Hutanu, V. <i>Effect of rotation in the γ-ray emission from 60 meV polarized neutron-induced fission of the U235 isotope.</i> (2021) <i>Physical Review C</i> , 104 (2), 024607. DOI: 10.1103/PhysRevC.104.024607.	
3. Kaygorodov, M.Y., Skripnikov, L.V., Tupitsyn, I.I., Eliav, E., Kozhedub, Y.S., Malyshev, A.V., Oleynichenko, A.V., Shabaev, V.M., Titov, A.V.,	

Zaitsevskii, A.V. *Electron affinity of oganesson*. (2021) *Physical Review A*, **104** (1), 012819. DOI: 10.1103/PhysRevA.104.012819.

4. Bormotova, E.A., Stolyarov, A.V., Skripnikov, L.V., Titov, A.V. *Ab initio study of R-dependent behavior of the hyperfine structure parameters for the (1)1,3Σ⁺ states of LiRb and LiCs*. (2020) *Chemical Physics Letters*, **760**, 137998. DOI: 10.1016/j.cplett.2020.137998.

5. Ukleev, V., Tarnavich, V., Tartakovskaya, E., Lott, D., Kapaklis, V., Oleshkevych, A., Gargiani, P., Valvidares, M., White, J.S., Grigoriev, S.V. *Coherent charge and magnetic ordering in Ho/Y superlattice revealed by element-selective x-ray scattering*. (2019) *Physical Review B*, **100** (13), 134417. DOI: 10.1103/PhysRevB.100.134417.

6. Valkovskiy, G.A., Mistonov, A.A., Smirnov, M.B., Grigoriev, S.V. *Lattice dynamics in FeSi measured by inelastic x-ray scattering* (2019) *Journal of Physics Condensed Matter*, **31** (26), 265402. DOI: 10.1088/1361-648X/ab132b.

7. Shakhova, V.M., Semenov, S.G., Lomachuk, Y.V., Demidov, Y.A., Skripnikov, L.V., Mosyagin, N.S., Zaitsevskii, A.V., Titov, A.V. *Chemical Shift of the K α1 and K α2 Lines of the X-ray Emission Spectrum of Yb(II)/Yb(III) Fluorides: a Quantum-Chemical Investigation*. (2018) *Optics and Spectroscopy* (English translation of *Optika i Spektroskopiya*), **124** (4), 462-467. DOI: 10.1134/S0030400X1804015X.

8. Lomachuk, Y.V., Demidov, Y.A., Skripnikov, L.V., Zaitsevskii, A.V., Semenov, S.G., Mosyagin, N.S., Titov, A.V. *Calculation of Chemical Shifts of X-Ray-Emission Spectra of Niobium in Niobium(V) Oxides Relative to Metal*. (2018) *Optics and Spectroscopy* (English translation of *Optika i Spektroskopiya*), **124** (4), 472-477. DOI: 10.1134/S0030400X18040100.

9. Kozlov, V.S., Semenov, V.G., Karateeva, K.G., Bairamukov, V.Y. *A Study of Iron Phthalocyanine Pyrolyzate with Mössbauer Spectroscopy and Transmission Electron Microscopy*. (2018) *Physics of the Solid State*, **60** (5), 1035-1040. DOI: 10.1134/S106378341805013X.

10. Shakhova, V.M., Semenov, S.G., Lomachuk, Y.V., Demidov, Y.A., Skripnikov, L.V., Mosyagin, N.S., Zaitsevskii, A.V., Kudashov, A.D., Titov, A.V. *Chemical shifts of Kα1 and Kα2 lines in X-ray emission spectra of Yb(II)/Yb(III) fluorides: A quantum chemical study*. (2018) *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, **21** (1), 56-61.

Учёный секретарь

НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ

кандидат физико-математических наук

С.И. Воробьев



«09» ноября 2021 г.