

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе **Астафьева Олега Владимировича**  
 на тему **«Квантовая оптика на искусственных квантовых системах»**  
 представленной на соискание ученой степени  
 доктора физико-математических наук  
 по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОИЯИ
Почтовый индекс, адрес организации	141980 Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6, ОИЯИ
Веб-сайт	<a href="http://www.jinr.ru">http://www.jinr.ru</a>
Телефон	+7(49621)65-059
Адрес электронной почты	post@jinr.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V.L. Aksenov, V.D. Zhaketov, Yu.V. Nikitenko. Neutron reflectometry with detection of the secondary radiation: particle-wave method of determining the nanoscale isotope density distributions // <i>Physics of Particles and Nuclei</i>, 54, 4, 756–775 (2023).</li> <li>2. Yu.N. Khaydukov, E.A. Kravtsov, V.D. Zhaketov, V.V. Progliado, G. Kim, Yu.V. Nikitenko, T. Keller, V.V. Ustinov, V.L. Aksenov, B. Keimer. Magnetic proximity effect in Nb/Gd superlattices seen by neutron reflectometry // <i>Physical Review B</i>, 99, 140503(R) (2019).</li> <li>3. Yu. M. Shukrinov, E. Kovalenko, J. Tekic, K. Kulikov, and M. Nashaat. Buzdin, Shapiro, and chimera steps in Phi-0 Josephson junctions // <i>Phys. Rev. B</i>, 109, 024511 (2024)</li> <li>4. A. E. Botha, Yu. M. Shukrinov, J. Tekier and M. R. Kolahchi, Chaotic dynamics from coupled magnetic monodomain and Josephson current // <i>Physical Review E</i>, 107,</li> </ol>

	024205 (2023) 5. S. A. Abdelmoneim, Yu. M. Shukrinov, K. V. Kulikov, H. ElSamman, and M. Nashaat. Locking of magnetization and Josephson oscillations at ferromagnetic resonance in a $\varphi_0$ junction under external radiation // Physical Review B, 106, 014505 (2022)
--	---

Верно

Директор ОИЯИ

«21» февраля 2024 г.

Трубников Г. В.

