

Сведения о ведущей организации

по диссертации Плешанова Николая Константиновича «Нейтронная спиновая оптика»,
специальность 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

Полное наименование организации	Объединенный институт ядерных исследований
Организационно-правовая форма	международная межправительственная организация
Ведомственная принадлежность	международная межправительственная организация
Сокращенное наименование	ОИЯИ
Веб-сайт	http://www.jinr.ru/
Почтовый адрес с индексом	141980 Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио Кюри, 6
Телефон	+7 (49621) 65-059
Адрес электронной почты	post@jinr.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. А.И. Франк, УФН 190 (2020) 539–541. – Взаимодействие волны с ускоряющимся объектом и принцип эквивалентности.
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 // Physical Review B, 99 (2019) 140503-140507. – Magnetic proximity effect in Nb/Gd superlattices seen by neutron reflectometry.
3. Sergey Kozhevnikov, Physics of Particles and Nuclei 50 (2019) 300-340. – Planar Neutron Waveguides.
4. Sergey Kozhevnikov, T Keller, Yu N Khaydukov, et al., Journal of Experimental and Theoretical Physics 128 (2019) 590-601. – Channeling of Neutrons in a Nonmagnetic Planar Waveguide.
5. Sergey Kozhevnikov, Vladimir Zhaketov, T Keller, et al., NIM A 927 (2019) 87-100. – Polarized neutron channeling in weakly magnetic films.
6. В.Д. Жакетов, Ю.В. Никитенко, А.В. Петренко, С.Н. Вдовичев, А.В. Чураков, А.Чик, ЖЭТФ 154 (2019) 594-602. – Возвратность и корреляция магнитных состояний наноструктур в гетероструктуре ферромагнетик-сверхпроводник.
7. В.Д. Жакетов, Ю.В. Никитенко, Ю.Н. Хайдуков, О.В. Скрыбина, А.Чик, М.М. Борисов, Э.Х. Мухамеджанов, С.Н. Вдовичев, Е.И. Литвиненко, А.В. Петренко, А.В. Чураков, ЖЭТФ 155 (2019) 1-21. – Магнитные и сверхпроводящие свойства

неоднородных слоистых структур V/Fe_{0.7}V_{0.3}/V/Fe_{0.7}V_{0.3}/Nb и Nb/Ni_{0.65}(0.81)Cu_{0.35}(0.19).

8. Yu. N. Khaydukov, A. S. Vasenko, E. A. Kravtsov, V. V. Progliado, V. D. Zhaketov, A. Csik, Yu. V. Nikitenko, A. V. Petrenko, T. Keller, A. A. Golubov, M. Yu. Kupriyanov, V. V. Ustinov, V. L. Aksenov, B. Keimer, *Physical Review B* 97 (2018) 144511-144518. – Magnetic and superconducting phase diagram of Nb/Gd/Nb trilayers.
9. В.А. Бушуев, А.И. Франк, УФН 188 (2018) 1049–1062. – Эффект Гуса-Хенхен в нейтронной оптике и время отражения нейтронных волн.
10. А.И. Франк, УФН 188 (2018) 997–998. – О свойствах "потенциального" закона дисперсии нейтрона в преломляющей среде.
11. Sergey Kozhevnikov, F. Ott, Florin Radu, *Physics of Particles and Nuclei* 49 (2018) 308-330. – Methods for Probing Magnetic Films with Neutrons.
12. В.Д. Жакетов, Ю.В. Никитенко, А.В. Петренко, Ф. Радуга, А.Чик, В.Л. Аксёнов, ЖЭТФ, 2017, том. 152, вып. 3(9), стр. 565-580. – Релаксация магнитного состояния ферромагнитно-сверхпроводящей слоистой структуры.