

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Камашева Андрея Андреевича «Экспериментальное исследование роли триплетного спаривания в эффекте сверхпроводящего спинового клапана» по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Пугач Наталия Григорьевна
Гражданство,	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, специальность 01.04.11 – физика магнитных явлений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	б/з
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 2 Телефон: +7(495) 939-25-88, Сайт: <a href="http://www.sinp.msu.ru/">http://www.sinp.msu.ru/</a> E-mail: <a href="mailto:info@sinp.msu.ru">info@sinp.msu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом (сокращенное наименование)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына (НИИЯФ МГУ)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатории)	Отдел микроэлектроники
Должность	Старший научный сотрудник
раб. телефон, e-mail, web-страница (при наличии)	<a href="mailto:pugach@magn.ru">pugach@magn.ru</a> <a href="https://istina.msu.ru/profile/pugach/">https://istina.msu.ru/profile/pugach/</a>
Публикации по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений, физико-математические науки (4-5 публикаций за последние пять лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Flokstra M.G., Satchell N., Kim J., Burnell G., Curran P.J., Bending S.J., Cooper J.F.K., Kinane C.J., Langridge S., Isidori A., <b>Pugach N.</b> , Eschrig M., Luetkens H., Suter A., Prokscha T., Lee S.L., “Remotely induced magnetism in a normal metal using a superconducting spin-valve”, <i>Nature Physics</i> 12 (2016), 57–61.	
2. Flokstra M.G., Cunningham T.C., Kim J., Satchell N., Burnell G., Curran P.J., Bending S.J., Kinane C.J., Cooper J.F.K., Langridge S., Isidori A., <b>Pugach N.</b> , Eschrig M., Lee S.L., “Controlled suppression of superconductivity by the generation of polarized Cooper pairs in spin-valve structures”, <i>PRB</i> 91 (2015), 060501(R).	

3. Curran P.J., Kim J., Satchell N., Witt J.D.S, Burnell G., Flokstra M.G., Lee S.L., Cooper J.F.K, Kinane C.J., Langridge S., Isidori A., <b>Pugach N.</b> , Eschrig M., Bending S.J., “Irreversible magnetization switching at the onset of superconductivity in a superconductor ferromagnet hybrid”, <i>Applied Physics Letters</i> 107 (2015), 262602
4. Heim D.M., <b>Pugach N.G.</b> , Kupriyanov M.Yu, Goldobin E., Koelle D., Kleiner R., Ruppelt N., Weides M., Kohlstedt H., “The effect of normal and insulating layers on 0- $\pi$ transitions in Josephson junctions with a ferromagnetic barrier”, <i>New Journal of Physics</i> 17 (2015), 113022
5. <b>Pugach N.G.</b> , Buzdin A.I., “Magnetic moment manipulation by triplet Josephson current”, <i>Applied Physics Letters</i> 101 (2012), 212602

Официальный оппонент:           *Дл*          

н. Н. Г. Пугач

Сведения заверяю, *Зам. ч*

НИИЯФ МГУ

          *Дл*            
подп



«6» июля 2016 г.



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ**  
имени Д.В. СКОБЕЛЬЦИНА  
(НИИЯФ МГУ)

Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Москва, 119234  
Тел.: +7(495)939-18-18, факс.: +7(495) 939-08-96  
e-mail: info@sinp.msu.ru

Председателю  
диссертационного совета  
Д 002 191.01, д.ф.-м.н.  
Академику РАН  
К.М. САЛИХОВУ

### Согласие официального оппонента

Выражаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации КАМАШЕВА Андрея Андреевича на тему: “Экспериментальное исследование роли триплетного спаривания в эффекте сверхпроводящего спинового клапана” на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Я полностью согласна на передачу, обработку и публикацию моих персональных данных, необходимых при проведении процедуры подготовки к защите диссертации.

Кандидат физ.-мат. н

\_\_\_\_\_ (сь)

Пугач Н.Г.  
(расшифровка)

«6» июля 2016 г.

Подпись Н. Г. Пугач

Н. Г. Пугач

\_\_\_\_\_ (пись)

Н. Г. Пугач  
(расшифровка)

НИИЯФ МГУ

