

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе
Российской академии наук**

Политехническая ул., 26, С.-Петербург, 194021
Телефон: (812) 297-2245 Факс: (812) 297-1017
post@mail.ioffe.ru http://www.ioffe.ru

ИНН 7802072267/КПП 780201001
ОКПО 02698463
ОГРН 1037804006998

№ _____
На № _____ от _____

Председателю диссертационного со-
вета 24.1.029.01 (физико-математи-
ческие науки) на базе ИАП РАН
д.т.н. Курочкин В.Е.

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Петрова Александра Анатольевича на тему: «Методы улучшения точностных характеристик квантовых стандартов частоты», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

О себе сообщаю

Картошкин Виктор Арсеньевич

Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация:

01.04.04 – физическая электроника.

Учёная степень и отрасль науки: Доктор физико-математических наук

Учёное звание: старший научный сотрудник

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе"

Занимаемая должность: ведущий научный сотрудник

Почтовый индекс, адрес организации: 194021, Россия, Санкт-Петербург ул. Политехническая, д. 29

Веб-сайт: www.ioffe.ru

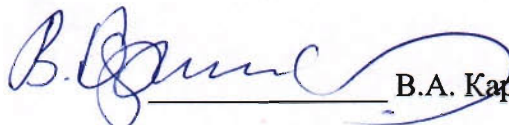
Телефон: +7 9217423998

Адрес электронной почты: victorkart.gyro@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Картошкин В.А. Сдвиги частоты магнитного резонанса атомов Na при столкновении в смеси атомов калия и натрия. // Журнал технической физики. 2021. Т. 91. № 9. С. 1316-1322.

2. Картошкин В.А. Столкновение атомов лития в основном состоянии. Комплексные сечения спинового обмена. // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. № 4. С. 483-485.
3. Картошкин В.А. Столкновения с участием поляризованных щелочных атомов цезия и лития. // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. № 9. С. 1244-1248.
4. Картошкин В.А. Сдвиги частоты магнитного резонанса в тандемном CS-K магнитометре, обусловленные спиновым обменом. // Оптика и спектроскопия. 2021. Т. 129. № 5. С. 555-558.
5. Картошкин В.А. Спин-обменные столкновения в системе K-Li. // Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 127. № 10. С. 639-641.
6. Popov, E.N., Bobrikova, V.A., Voskoboynikov, S.P., Pazgalev, A.S., Kartoshkin V.A., Petrenko, M.V. Features of the Formation of the Spin Polarization of an Alkali Metal at the Resolution of Hyperfine Sublevels in the $^2S_{1/2}$ State JETP Letters, 2018, vol. 108(8), pp. 513–518.
7. Картошкин В.А. Сдвиги частоты магнитного резонанса спин-поляризованных атомов цезия в смеси Cs-R/ // Оптика и спектроскопия. 2018. Т. 125. № 1. С. 14-17.
8. Дмитриев С.П., Доватор Н.А., Пестов Е.Н., Картошкин В.А., Окуневич А.И. Передача поперечной намагниченности при спин-обменном столкновении щелочных атомов. // Письма в Журнал технической физики. 2018. Т. 44. № 19. С. 11-15.
9. Картошкин В.А. Сдвиги частоты магнитного резонанса при спин-обменных столкновениях щелочных атомов Rb, Cs. // Оптика и спектроскопия. 2017. Т. 123. № 3. С. 315-317.


 _____ В.А. Картошкин



Подпись Картошкина В.А. удостоверяю
 _____ в отделе кадров ФТИ им.А.Ф.Иоффе


 _____, Н.С. Бузенков