

Председателю
диссертационного совета
Д 002.034.01
(физико-математические
науки) на базе ИАП РАН
д.т.н. Курочкину В.Е.

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Давыдова Вадима Владимировича на тему: «Методы управления движением вектора ядерной намагниченности в текущей жидкости в спектрометрах и магнитометрах», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

О себе сообщаю

Неронов Юрий Ильич

Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация:
01.04.03 – радиофизика.

Учёная степень и отрасль науки: Доктор физико-математических наук
Учёное звание: Профессор

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

Занимаемая должность: Главный Научный сотрудник

Почтовый индекс, адрес организации: 190005, Россия, Санкт-Петербург
Московский пр., 19
Веб-сайт: <http://www.vniim.ru>
Телефон: +7 952 667-90-48
Адрес электронной почты: yineronov@mail.ru

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

1. Неронов, Ю.И. Определение энергии спин-спинового взаимодействия в дейтеро-водороде HD и оценки проявления аксион-подобных частиц // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 153. № 3. С. 388-393.
2. Неронов Ю.И., Серегин Н.Н. Разработка и исследование импульсного измерителя магнитной индукции на основе ядерного магнитного резонанса для диапазона сильных магнитных полей. // Измерительная техника. 2017. № 8. С. 46-48.
3. Неронов Ю.И. Определение температурной зависимости экранирования протонов воды и способ оценки температуры живых тканей // Измерительная техника. 2017. № 1. С. 67-71.
4. Neronov Yu.I., Seregin N.N. Determination of the spin=spin coupling constant of the HD isotopologue of hydrogen for the estimate of existence of non-electromagnetic spin-dependent interaction // JETP Letters. 2015. Vol. 101. No 10. P.609-612.
5. Neronov Yu.I., Seregin N.N. Precision determination of the difference in shielding by protons in water and hydrogen and an estimate of the absolute shielding by protons in water // Metrologia. 2014. Vol. 51. P. 54-60.
6. Неронов Ю.И., Серегин Н.Н. Определение константы спин-спиновой связи для изотопного аналога водорода HD с целью оценки существования спин-зависимого взаимодействия незлектромагнитного происхождения // Письма в ЖЭТФ. 2014. Т. 100. вып. 10. С. 691-695.
7. Aruev N.N., Neronov Yu.I. Gas samples with a mixture of hydrogen isotopes and ^3He for NMR spectroscopy and estimation of the magnetic moment of the ^3He nucleus // Tech. Phys. 2012. Vol. 57. No 11. P. 1579-1584.
8. Neronov Yu.I., Seregin N.N. High-precision evaluation of the magnetic moment of the hellion // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2013. Vol. 116. No 5. P. 777-781.

 Ю.И. Неронов

Подпись Ю.И. Неронова заверяю.

