

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

Рождественский Юрий Владимирович

Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация:

01.04.05 – оптика.

Учёная степень и отрасль науки: доктор физико-математических наук

Учёное звание: профессор

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента:
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"

Занимаемая должность: профессор

Почтовый индекс, адрес организации: 197101, Россия, Санкт-Петербург

Кронверкский пр., д. 49, лит. А

Веб-сайт: <https://itmo.ru>

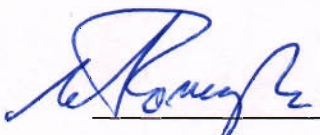
Телефон: +7 9213276793

Адрес электронной почты: gozd-yu@mail.ru

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

1. Rybin V.V., Semynin M.S., Rudyi S.S., Rozhdestvenskii Y.V. DIY electrodynamic trap for physics education. // Physics Education. 2021. Vol. 57. No. 1. pp. 015023.
2. Rudyi S.S., Rozhdestvensky Y.V. Time-averaged Potential for Molecular Ions in Three-Dimensional Radio Frequency Traps. // Journal of Applied Nonlinear Dynamics. 2021. Vol. 10. No. 3. pp. 471-477.
3. Vasilyev M., Rudyi S., Rozhdestvensky Y.V. Theoretical description of electric fields in three-dimensional multipole ion traps. // European Journal of Mass Spectrometry. 2021. Vol. 27. No. 5. pp. 158-165.

4. Kokorina O.O., Rybin V.V., Rudyi S.S., Rozhdestvensky Y.V. Double-well effective potential in a linear Paul trap with end-cap electrodes. // Proceedings of SPIE. 2021. Vol. 11806. pp. 118060U.
5. Rudyi S.S., Vovk T.A., Kosternoi I.A., Rybin V.V., Rozhdestvensky Y.V. Single-phase multipole radiofrequency trap. // AIP Advances. 2020. Vol. 10. No. 8. pp. 085016.
6. Костерной И.А., Рудый С.С., Сирый Р., Рождественский Ю.В. Электродинамическая ловушка для микрочастиц с поворотным тороидальным электродом. // Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 22. С. 39-42.
7. Romanova A.V., Kosternoi I.A., Rozhdestvensky Y.V. Spatial confinement of microobjects in the radiofrequency ion trap in a viscous medium. // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. № 8. С. 1202.
8. Гордеев М.Ю., Рождественский Ю.В. Высокоэффективная схема перераспределения оптического излучения на пространственных решетках атомных населенностей. Оптика и спектроскопия. 2019. Т. 127. № 7. С. 150-157.
9. Rudyi S.S., Vovk T.A., Rozhdestvensky Y.V. Features of the effective potential formed by multipole ion trap. // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 2019. Vol. 52. No. 9. pp. 095001.
10. Васильев И.А., Кущенко О.М., Рудый С.С., Рождественский Ю.В. Эффективный ротационный потенциал молекулярных ионов в плоской радиочастотной ловушке. Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 9. С. 1457-1463.


 Ю.В. Рождественский
 28.03.2022г.

Подпись Ю.В. Рождественского заверяю.

Менеджер ОПС
Шиник В.С.

all

