

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ФГУП «ВНИИФТРИ»

1. V. D. Ovsiannikov, S. I. Marmo, V. G. Palchikov, H. Katori, “ Higher-order effects on the precision of clocks of neutral atoms in optical lattices”, *Phys. Rev. A* 93, 043420, 2016
2. V.D. Ovsiannikov, S.I. Marmo, S.N. Mokhnenko and V.G. Palchikov, “Higher-order effects on uncertainties of clocks of Mg atoms in an optical lattice”, *J.Phys.Conf.Ser.*, 2016, Vol.775, 77-89
3. Барышев В.Н., Купалов Д.С., Новоселов А.В., Алейников М.С., Бойко А.И., Пальчиков В.Г., Блинов И.Ю. «Малогобаритный квантовый стандарт частоты на рубидиевой газовой ячейке с импульсной оптической накачкой и микроволновым возбуждением по схеме Рэмси», *Измерительная техника*, 2016 , № 12, 78-96
4. Емельянов В.А., Модестова Г.И., Капленко В.В., Игнатенко И.Ю., «Опыт эксплуатации новой лазерной станции в Иркутске», *Измерительная техника*. 2016. № 3. С. 16-17.
5. Domnin Yu.S. «Atomic fountain equation», *Measurement Techniques*. 2016. Т. 58. № 10. С. 1135-1138.
6. Aleinikov M.S., « A Study of atomic magnetic transitions during operation of an h-maser double-state selection system», *Measurement Techniques*. 2016. Т. 59. № 3. С. 235-238
7. Блинов И.Ю., Пальчиков В.Г., Гончаров А.С., «Калибровка высокоточных частотно-временных средств измерений с использованием государственного первичного эталона единиц времени, частоты и национальной шкалы времени Российской Федерации», *Авиакосмическое приборостроение*. 2016. № 2. С. 39-45.
8. Блинов И.Ю., Каган С.Н., Семенов С.А., «Результаты экспериментальных исследований реальной неопределенности шкал времени потребителей NTP-серверов уровня STRATUM 1», *Измерительная техника*. 2016. № 5. С. 32-36.
9. Блинов И.Ю., Бойко А.И., Домнин Ю.С., Костромин В.П., Купалова О.В., Купалов Д.С. «Бюджет неопределенностей цезиевого репера частоты фонтанного типа», *Измерительная техника*, 2017, № 1, С. 23-27.
10. Ультростабильная лазерная система для спектроскопии часового перехода $1S_0 - 3P_0$ в атомах Sr O. И. Бердасов, А. Ю. Грибов, Г. С. Белотелов, В. Г. Пальчиков, С. А. Стрелкин, К. Ю. Хабарова, Н. Н. Колачевский, С. Н. Слюсарев, *Квантовая электроника*, 2017, т.47, вып.5, 400–405
11. V D Ovsiannikov , S I Marmo , S N Mokhnenko and V G Palchikov “Higher-order effects on uncertainties of clocks of Mg atoms in an optical lattice” *Journal of Physics: Conf. Series* 793 (2017) 012020 doi
12. Овсянников В.Д., Мармо С.И., Мохненко С.Н., Пальчиков В.Г. Нелинейно-оптические эффекты высшего порядка в оптических решеточных часах *Квантовая электроника*, 2017, т.47, вып 5, стр.400–405
13. О. И. Бердасов, Д. В. Сутырин, С. А. Стрелкин, А. Ю. Грибов, Г. С. Белотелов, А. С. Костин, Н. Н. Колачевский, С. Н. Слюсарев. О продолжительности непрерывной работы оптического стандарта частоты на атомах стронция // *Квантовая электроника*. – 2018. – Т. 48. – №. 5. – С. 431-437.
14. К.Ю. Павленко, Ю.К. Павленко, А.А. Беляев, И.Ю. Блинов, М.Н. Хромов, С. Биз, Л. Лорини Создание первого в России хранителя частоты и времени на основе фонтана охлажденных атомов рубидия // *Квантовая Электроника*, 2018, том 48, № 10, с. 967-972.

15. В. Д. Овсянников, С. И. Мармо, С. Н. Мохненко, В. Г. Пальчиков
“Операционная компенсация неопределенностей высших порядков в стандартах частоты на атомах магния и кальция в оптических решетках”, *Квантовая электроника*, -2018, том 48, номер 5, сс. 419–424