

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Табатчиковой Кристины Сергеевны «Исследование полевых сдвигов резонансов Рамси в ансамбле лазерно охлажденных атомов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика.

Диссертационное исследование, выполненное Табатчиковой К. С., посвящено актуальной на сегодняшний день проблеме современной лазерной физики: подавлению полевых сдвигов резонансов Рамси в оптических стандартах частоты на ультрахолодных атомах и ионах. Значимость теоретических работ в этом направлении обусловлена, в основном, приложением к экспериментам по созданию первичного оптического стандарта частоты с недостижимой до сих пор относительной нестабильностью частоты на уровне 10^{-18} . Таким образом актуальность диссертационной работы Табатчиковой К. С. не вызывает сомнения.

Автореферат соответствует диссертации и отражает ее содержание. Диссертационная работа Табатчиковой К. С. представляет собой законченное научное исследование, результаты которого были представлены автором на ряде ведущих международных научных конференциях и симпозиумах. Выносимые на защиту положения в полной мере опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание научной степени кандидата наук. Важно отметить, что достоверность результатов, полученных в диссертационной работе, подтверждают эксперименты, выполненные в РТВ (Германия) при совместном участии специалистов ИЛФ СО РАН.

В автореферате достаточно полно раскрывается актуальность работы, ценность полученных результатов и их достоверность. В целом диссертационная работа Табатчиковой К. С. выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика.

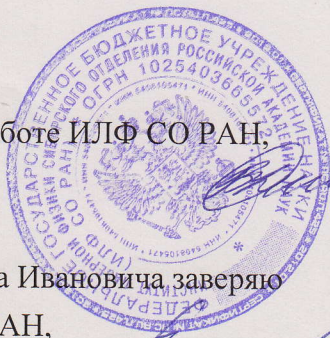
Зам. директора по научной работе ИЛФ СО РАН,

к.ф.-м.н. В. И. Денисов

Подпись Денисова Владимира Ивановича заверяю

Ученый секретарь ИЛФ СО РАН,

к.ф.-м.н. П. В. Покасов



ИЛФ СО РАН:

630090, г. Новосибирск,
пр. Ак. Лаврентьева, 13/3