

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Савинова Константина Николаевича «Многочастотное излучение диодного лазера с внешним резонатором для возбуждения КПН резонансов в рубидии-87», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.06 – Оптика

Диссертационная работа Савинова Константина Николаевича посвящена разработке методов управления спектром излучения диодного лазера с внешним резонатором для возбуждения резонансов когерентного пленения населенности в рубидии-87.

В работе исследованы методы модуляции тока инжекции диодного лазера с внешним резонатором сверхвысокими и очень высокими частотами, продемонстрирована возможность регистрации резонансов КПН при возбуждении одновременно несколькими парами спектральных компонент.

Работа Савинова К.Н. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью.

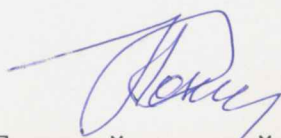
Основные результаты диссертации изложены в 24 работах, в том числе 7 из них в рецензируемых периодических журналах из перечня ВАК. Также автором получен 1 патент. Результаты диссертационной работы могут быть полезны многим специалистам в области лазерной спектроскопии.

В качестве замечания можно отметить расхождение в обозначениях частот.

Частоты из диапазона 30-300 МГц в тексте обозначаются «ОВЧ», что согласуется с ГОСТ24375-80, а в подписях к рисункам 7 и 8 обозначены «ВЧ».

На основании представленных в автореферате материалов можно сделать вывод, что диссертация Савинова Константина Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.06 – Оптика.



Главный научный сотрудник, д.ф.-м.н. по специальности 1.3.6.

Тел.83822492020, E-mail:yuron@iao.ru

Пономарев Юрий Николаевич

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского Отделения РАН

634055, г.Томск, площадь Академика Зуева, 1; (3822)492-738

contact@iao.ru, <http://www.iao.ru>

Подпись Пономарева Юрия Николаевича заверяю:

Зав. канцелярией ИОА СО РАН

Михайловская Л.Е.

