

Отзыв

на автореферат диссертации Ершова Кирилла Сергеевича “Фотоиндуцируемые процессы в комплексах изопрен-кислород и соединениях титана и вольфрама в газовой фазе”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Постановка задачи корректна, актуальность обоснована, новизна не вызывает сомнения. Во введении представлено состояние исследований образования синглетного кислорода при возбуждении столкновительных комплексов кислорода с изопреном, а также фотохимической диссоциации летучих соединений титана и вольфрама. Далее всюду прослеживается четкое разделение этих двух основных задач, объединенных методом исследования.

Затем следует раздел, представляющий содержание трех основных глав с описанием эксперимента, результатами, обсуждением и выводами. Достаточно полно представлены не только экспериментальные данные, но и рассуждения о возможных механизмах протекания реакций.

Судя по тексту реферата, все предварительные замечания, сделанные рецензентом на предзащите, были учтены.

Выводы соответствуют содержанию работы. Представленная работа может быть оценена высоко. Полученные результаты являются новыми и могут внести существенный вклад в понимание фотоиндуцируемых процессов в комплексах изопрен-кислород и диссоциации в соединениях титана и вольфрама в условиях молекулярного пучка. Нет сомнения в том, что экспериментальные данные получены автором самостоятельно либо при его существенном участии. В целом работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, и заслуживает высокой оценки, а ее автор Ершов Кирилл Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Куйбида Леонид Васильевич

к.ф.-м.н.

с.н.с. ИХКГ СО РАН

24.04.2023

Подпись Куйбиды Л.В. удостоверению



ученый секретарь
ИХКГ СО РАН
к.ф.-м.н.
Пыряева А.П.