

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Бухариной Айгуль Булатовны**
«Ионизация молекул излучением лазерной плазмы в масс-спектрометрии летучих органических соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.19 – Лазерная физика

Краткий обзор диссертационной работы Бухариной А.Б., представленный в автореферате, посвящен особенностям процессов протекающих при ионизации молекул излучением лазерной плазмы в масс-спектрометрии летучих органических соединений.

Среди научных результатов, представленных в диссертационной работе, можно отметить следующее: определены параметры плазмы на начальном этапе ее формирования, исследованы особенности ионизации летучих органических соединений и влияние окружающей газовой среды на образование ионов. Охарактеризовано излучение лазерной плазмы и его распространение в различных газовых средах. Исследованы каналы образования ионов анализаторов. Определены основные характеристики масс-спектрометрического метода такие как: чувствительность, вероятность образования ионизации и пороги обнаружения.

Автору диссертации удалось помимо исследований фундаментальных процессов ионизации органических соединений излучением лазерной плазмы продемонстрировать прикладное применение разработанного метода для анализа биологических жидкостей животных и человека.

После ознакомления с авторефератом и статьями, которые были опубликованы автором диссертации Бухариной А.Б. в авторитетных международных и российских журналах, считаю, что диссертационная работа Бухариной А.Б. отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук, а автор по праву заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 – Лазерная физика.

Ялаев Тагир Рустамович
Дата: 26.09.2022


Ялаев Т.Р

Главный технолог, кандидат физ.-мат.наук,
АО «ИГиРГИ», г. Москва, ул. Вавилова, 25 к. 1
T_Yalaev@igirgi.su
+7 (495) 989-80-22 доб. 1104.

Подпись Ялаева Тагира Рустамовича заверяю
Руководитель группы по
персоналу и социальным программам



ФИО