

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисичкина Владимира Федоровича на тему «Механизм детонационного и ударно-волнового разложения органических веществ с образованием наноалмаза», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Работа посвящена механизму образования детонационных наноалмазов из взрывчатых веществ. Научная новизна работы состоит в использовании ВВ с «мечеными атомами углерода» для изучения формирования наноалмазов и создания модели их детонационного синтеза.

Степень достоверности результатов работы Анисичкина В.Ф. подтверждается использованием современных методов испытаний и математической статистики, а также широким освещением результатов работы на научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах различного уровня.

В целом, высоко оценивая диссертационную работу Анисичкина В.Ф., к нему имеются вопросы и замечание:


1. Какие максимальные размеры частиц наноалмазов могут образовываться в процессе детонации?

2. Какова роль атомов железа из стенок взрывной камеры в механизме образования детонационных наноалмазов?

В названии работы используется слово наноалмаз в единственном числе, на мой взгляд, лучше использовать во множественном.

Отмеченные замечания не снижают ценности представленной диссертационной работы. В целом работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года) ВАК РФ и соответствует паспорту специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества. Она является квалификационным научным исследованием, имеет, несомненно, существенную практическую значимость и научный интерес, а ее автор Анисичкин Владимир Федорович достоин присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

доктор химических наук по специальности 02.00.04, профессор кафедры химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий Бийского технологического института (филиала) АлтГТУ им. И.И. Ползунова

 Александр Леонидович Верещагин

14 сентября 2023 г.

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ).

659305 г. Бийск Алтайского края, ул. Трофимова, 27.

Тел. сот. 8-905-083-43-97; E-mail: val@bti.secna.ru

Подпись А. Л. Верещагина удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета БТИ АлтГТУ



Е. В. Сыпин