

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.243.02 по предварительному рассмотрению диссертации Косаревой Екатерины Константиновны на тему «Морфологические, механические и электрические свойства поверхности микрочастиц энергетических материалов и их функциональные характеристики», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Комиссия диссертационного совета 24.1.243.02 на своем заседании 13 июня 2024 года рассмотрела диссертацию Косаревой Екатерины Константиновны на тему: «Морфологические, механические и электрические свойства поверхности микрочастиц энергетических материалов и их функциональные характеристики», и пришла к выводу, что:

- 1) тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (физико-математические науки);
- 2) материалы диссертации полностью изложены в работах автора:
  1. Kosareva E.K., Zharkov M.N., Meerov D.B., Gainutdinov R.V., Fomenkov I.V., Zlotin S.G., Pivkina A.N., Kuchurov I.V., Muravyev N.V. HMX surface modification with polymers via sc-CO<sub>2</sub> antisolvent process: A way to safe and easy-to-handle energetic materials // *Chemical Engineering Journal*. — 2022. — V. 428. — 131363: 1–10.
  2. Kosareva E.K., Gaynutdinov R.V., Michalchuk A.A.L., Ananyev I.V., Muravyev N.V. Mechanical stimulation of energetic materials at the nanoscale // *Physical Chemistry Chemical Physics*. — 2022. — V. 24, № 15. — P. 8890–8900.
  3. Kosareva E., Gainutdinov R., Nikolskaia A., Pivkina A., Muravyev N. Can the sublimation enthalpy be obtained using atomic force microscopy with heating? A PETN nanofilms case // *Langmuir*. — 2023. — V. 39, № 26. — P. 9035–9043.

- 3) публикации основных научных результатов диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней»;
- 4) диссертация отвечает требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней», и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования результатов научных работ, выполненных Косаревой Е.К. в соавторстве с Пивкиной А.Н., Муравьевым Н.В., Гайнутдиновым Р.В. и др.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.243.02 принять к защите диссертацию Косаревой Екатерины Константиновны на тему: «Морфологические, механические и электрические свойства поверхности микрочастиц энергетических материалов и их функциональные характеристики», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Председатель комиссии  
д.ф.-м.н.



В.Г. Слуцкий

Член комиссии  
д.ф.-м.н.



С.П. Медведев

Член комиссии  
д.ф.-м.н.



М.В. Гришин

13 июня 2024 года