

Сведения об оппоненте

по диссертации Рубцова Ивана Андреевича

на тему «Исследование динамики размеров наночастиц конденсированного углерода при детонации энергетических материалов методом малоуглового рентгеновского рассеяния» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Петров Евгений Анатольевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	доктор технических наук ДК №015792 от 25.10.2002г.; 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ; профессор ПР №000281 от 26.05.2006г.
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ), 659305, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27
Должность, подразделение	декан инженерного спецфакультета
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	659305, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27
Телефон	+79132415107, рабочий - 8(3854)43-22-84
Адрес электронной почты	isf@bti.secna.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Казутин, М.В. Синтез наноалмаза при детонации зарядов ТНТ/CL-20 / М.В. Казутин, Н.В. Козырев, Е.А. Петров, М.В. Комарова// Ползуновский вестник – 2016. – Т.1 - № 4. – С. 40-44.
2. Петров, Е.А. Исследование влияния стабилизирующих добавок на термическое разложение эмульсионного ВВ в среде пирита / Е.А. Петров, П.Г. Тамбиев П.И., Савин Н.В., Бычин Н.В., Корчагин А.Е. // Горный журнал Казахстана – 2016. – №1 – С. 18-21.
3. Петров, Е.А. О взрывчатых характеристиках и рациональном использовании детонита М при проходке горных выработок // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2018. – № 2. – С. 52-55.
4. Верещагин, А.Л. Горение гетерогенных конденсированных систем с детонационными наноалмазами / А.Л. Верещагин, Е.А. Петров, А.В. Сергиенко, А.А. Колесова // Южно-Сибирский научный вестник. – 2019. – № 1. – С. 106-109.
5. Кудряшова, О.Б. Электростатическое распыление наноалмаза для адсорбции аэрозольных образований / О. Б. Кудряшова, М. Ю. Степкина, А. В. Балахнина, Е. А. Петров // Южно-Сибирский научный вестник. – 2019. – №1. – С. 89-95.
6. Седельников, Г.Е. Внедрение технологий цифрового обучения для повышения качества обучения работников охране труда / Г.Е. Седельников, А.И. Фомин, А.М. Ермолаев, Е.А. Петров // Безопасность труда в промышленности. – 2019. – № 1. – С.62–66.

7. Петров, Е.А. Физико-химические свойства наноалмазов детонационного синтеза / Е.А. Петров, А.А. Колесова, А.В. Балахнина, Н.В. Кузнецова, Н.В. Аверьянова, А.Б. Прибавкин // Южно-Сибирский научный вестник. – 2019. – № 3. – с. 121-125.
8. Соловьева, К.Н. Основы технологии финишной очистки детонационных наноалмазов Соловьева К.Н., Петров Е.А., Беляев В.Н. // Вестник технологического университета. 2019. Т.22. №12 – с. 85-87.
9. Kudryashova, O. B. Ultrasonic Agglomeration-Fragmentation of Diamond Nanoparticles / O. B. Kudryashova, A. L. Vereshchagin, A. V. Balakhnina, E. A. Petrov // AIP Conference Proceedings 2167, 020189 (2019)
10. Vereschagin, A.L. Use of nanodiamond for absorption of aerosol particles. / A.L. Vereschagin, O.B. Kudryashova, M.Y. Stepkina, A.V. Balakhnina, E.A. Petrov Use of nanodiamond for absorption of aerosol particles // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. 2020. Т. 28. № 1. С. 14-19.
11. Petrov, E.A. Properties of composites with nanodiamonds of detonation synthesis // International scientific journal: Masiny. Tehnologi. Materialy. Т.14. №5. – 2020. – С. 219-221.
12. Сурначев И.Н. Влияние порошков высокоэнергетических металлических горючих на теплоту взрыва и работоспособность взрывчатых составов / И.Н. Сурначев, Д.В. Пушкин, Е.А. Петров, В.А. Беляев, М.А. Чеканов // Южно-Сибирский научный вестник. – 2020. – № 5 (33). – С. 80-84.
13. Петров, Е.А. Кинетические и масс-энергетические аспекты детонационного получения наноалмазов / Е.А. Петров, А.А. Ветрова // Бутлеровские сообщения. – 2021. – Т. 67. - № 9. – С. 97-102.
14. Nanodiamonds characterization and application as a burning rate modifier for solid propellants Alexey V. Sergienko, Kristina N. Solovieva, Anastasia V. Balakhnina, Evgeniy A. Petrov, Dmitriy Yu. Ozherelkov, Anton Yu. Nalivaiko, Alexander A. Gromov, Materials Today Communications 27 (2021) 102332
15. Кудряшова О.Б. Избыточная энергия детонационных наноалмазов / О.Б. Кудряшова, Е.А. Петров, А.А. Ветрова // Южно-Сибирский научный вестник. – 2021. – № 3. – С. 58-62.


Подпись

/Е.А. Петров/

«08» октября 2021 г.

Подпись доктора технических наук, профессора Петрова Е.А. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета БТИ АлтГТУ,
Кандидат технических наук



Подпись

/Е.В. Сыпин /