

Сведения об оппоненте

по диссертации Прууэла Эдуарда Рейновича

на тему «Скоростная рентгеновская томография и уравнение состояния продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Долгобородов Александр Юрьевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук (01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества), старший научный сотрудник
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН), 125412, Москва, улица Ижорская, дом 13, строение 2
Должность, подразделение	зав. лабораторией ударно-волновых воздействий
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	ОИВТ РАН, 125412, Москва, улица Ижорская, дом 13, строение 2
Телефон	+79169023069
Адрес электронной почты	aldol@ihed.ras.ru

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

- 1 A. Yu. Dolgoborodov, S. Yu. Anan'ev, V. V. Yakushev, T. A. Rostilov, V. S. Ziborov, M. L. Kuskov, A. N. Zhigach, V. G. Kirilenko, V. A. Pirog, L. I. Grishin, G. E. Valyano. Shock Hugoniot of porous nanosized nickel (2022) Journal of Applied Physics 131, 125902. DOI: 10.1063/5.0082312
- 2 Dolgoborodov A Y, Kirilenko V G, Brazhnikov M A, Grishin L I, Kuskov M L, Valyano G E. Ignition of nanothermites by a laser diode pulse (2022) Defence Technology. 18(2), 194-204. DOI: 10.1016/j.dt.2021.01.006.
- 3 Dolgoborodov, A.; Yankovsky, B.; Anan'ev, S.; Valyano, G.; Vakorina, G. Explosive Burning of a Mechanically Activated Al and CuO Thermite Mixture. (2022) Energies 15(2), 489. DOI: 10.3390/en15020489.
- 4 S Yu Anan'ev, L I Grishin, B D Yankovsky, V G Kirilenko and A Yu Dolgoborodov. Effect of mechanical activation on combustion characteristics of Al–CuO powder mixture (2021) Journal of Physics: Conference Series. 1787. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1787/1/012016.
- 5 B D Yankovsky, A Yu Dolgoborodov, L I Grishin, S Yu Anan'ev. Study of combustion wave propagation in linear charges from mechanically activated thermite mixtures (2021) Journal of Physics: Conference Series. 1787. 012017. DOI: 10.1088/1742-6596/1787/1/012017.
- 6 А.Ю. Долгобородов. Затухание ударных волн в реакционных материалах // Химическая физика, 2020, 39(8) 46–50. DOI: 10.31857/S0207401X20080026.
- 7 С.Ю. Ананьев, Л.И. Гришин, А.Ю. Долгобородов, Б.Д. Янковский. Ударно-волновое инициирование термитной смеси Al+CuO // Физика горения и взрыва, 2020, 56(2) 107-117. DOI: 10.15372/FGV20200213

- 8 В.В. Якушев, С.Ю. Ананьев, А.В. Уткин, А.Н. Жуков, А.Ю. Долгобородов. Скорость звука в ударно-сжатых образцах из смеси микро- и нанодисперсных порошков никеля и алюминия // Физика горения и взрыва, 2019. 55(6) 108-114. DOI: 10.15372/FGV20190615.
- 9 С.А. Рашковский, А.Ю. Долгобородов. Малогазовая детонация в низкоплотных механоактивированных порошковых смесях // Журнал технической физики, 2019, 89(6) 821-829. DOI: 10.21883/JTF.2019.06.47627.2283.
- 10 Ермолаев Б.С., Шевченко А.А., Долгобородов А.Ю., Маклашова И.В. Оценка скоростей химического превращения смесевых ВВ, основанная на экспериментальных данных по псевдоидеальной детонации. // Химическая физика, 2019, 38(2) 52–62. DOI: 10.1134/S0207401X19020031.
- 11 Ananov S.Yu., Yankovsky B.D., Dolgoborodov A.Yu. Qualitative characteristics of the results of experimental studies of initiation and combustion of mechanically activated mixtures of aluminum and copper oxide powders. (2019) Journal of Physics: Conf. Series. 1147, 012035. DOI: 10.1088/1742-6596/1147/1/012035.
- 12 Yakushev V.V., Utkin A.V., Zhukov A.N., Ananov S.Y., Dolgoborodov A.Y., Moskovskikh D.O. Shock compressibility of polycrystalline nickel aluminide. (2019) High Pressure Research, 39(3) 471–479 DOI: 10.1080/08957959.2019.1612389.
- 13 В.В. Якушев, С.Ю. Ананьев, А.В. Уткин, А.Н. Жуков, А.Ю. Долгобородов. Ударная сжимаемость смесей микро- и наноразмерных порошков никеля и алюминия // Физика горения и взрыва, 2018. Т. 54, №5. С. 45-50. DOI 10.15372/FGV20180506.
- 14 A.N. Streletskii, I.V. Kolbanov, G.A. Vorobieva, A.Yu. Dolgoborodov, V.G. Kirilenko, B.D. Yankovskii. Kinetics of mechanical activation of Al/CuO thermite. (2018) Journal of Materials Science. 53(19), 13550-13559. DOI: 10.1007/s10853-018-2412-3.
- 15 Dolgoborodov A.Yu., Streletskii A.N., Shevchenko A.A., Vorobieva G.A., Val'yanov G.E. Thermal decomposition of mechanoactivated ammonium perchlorate (2018) Thermochimica Acta. 669, p. 60–65. DOI: 10.1016/j.tca.2018.09.007.

/А.Ю. Долгобородов/

Подпись

«18» августа 2022 г.

«Сведения о А.Ю. Долгобородове заверяю»

Учёный секретарь ОИВТ РАН

(наименование организации)

д.ф.-м.н. Р.Х. Амиров

(Ф.И.О., учёная степень)

(подпись)

М.П.

