

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Кондратьевой Людмилы Александровны на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков нитридных композиций  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-TiN}$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-AlN}$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-BN}$ ,  $\text{AlN-BN}$ ,  $\text{AlN-TiN}$ ,  $\text{BN-TiN}$  с применением азида натрия и галоидных солей» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Фамилия Имя Отчество оппонента	Ильин Александр Петрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес	634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30
Телефон	+7 (3822) 60-61-69
Адрес электронной почты	ilyin@tpu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.П. Ильин, А.В. Мостовщиков, Н.А. Тимченко, Изучение последовательности фазообразования при горении прессованного нанопорошка алюминия в воздухе с применением синхротронного излучения // Физика горения и взрыва. – 2013. – Т. 49, № 3. – С. 72–76.</li> <li>2. А.В. Мостовщиков, А.П. Ильин, А.Э. Шаршеева, Морфология продуктов сгорания нанопорошка алюминия в постоянном электрическом поле // Известия вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, № 9/3. – С. 183–186.</li> <li>3. А.П. Ильин, А.В. Мостовщиков, Феноменология формирования монокристаллов нитрида алюминия в магнитном поле в условиях теплового взрыва // Известия Томского политехнического университета. Физика. – 2014. – Т. 324, № 3. – С. 143–146.</li> <li>4. Gromov, A. A., Maggi, F., Malikova, E. V., Pautova, J.I., Il'in, A. P., Popenko, E. M., Sergienko, A. V., Korotkikh, A. G. and Teipel, U. Combustion Synthesis of AlN (<math>\text{Al}_3\text{O}_3\text{N}</math>), BN, ZrN, and TiN in Air and Ceramic Application, in Nitride Ceramics: Combustion Synthesis, Properties, and Applications (eds A. A. Gromov and L. N. Chukhlomina), Wiley-VCH Verlag GmbH &amp; Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2014.</li> <li>5. А.П. Ильин, В.В. Медведев, А.А. Решетов, Формирование кристаллической фазы нитрида алюминия в условиях детонационного превращения смесей микронного порошка алюминия с гексогеном и тэном // Известия вузов. Физика. – 2014. – Т. 57, № 9-3. – С. 57-60.</li> </ol>	

6. А. П. Ильин, Л. О. Роот, В. В. Кривошеина, Влияние добавки оксида магния на состав продуктов сгорания нанопорошка алюминия в воздухе // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 2015. – Т. 326, № 6. – С. 56-61.
7. А.П. Ильин, А.В. Мостовщиков, А.Я. Пак, Влияние однородных магнитного и электрического полей на микроструктурные и субструктурные характеристики продуктов сгорания нанопорошка алюминия в воздухе // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86, вып. 12. – С. 95–98.
8. V.V. Medvedev, V.P. Tsipilev, A.A. Reshetov, A.P. Ilyin, Conditions of Millisecond Laser Ignition and Thermostability for Ammonium Perchlorate/Aluminum Mixtures // Propellants, Explosives, Pyrotechnics. – 2017. – Vol. 42, iss. 3. – P. 243-246.

Сведения верны,

профессор ОЕН ТПУ

ученый секретарь ТПУ

  
Ильин А.П.

  
Ананьева О.А.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

