

### 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 азиды 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	Ситников Александр Андреевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.08 – технология машиностроения
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова»
Занимаемая должность	Директор Инновационно-технологического центра
Почтовый индекс, адрес	656038, г.Барнаул, пр-т Ленина, 46
Телефон	8-90-5982-1609
Адрес электронной почты	sitalan@mail.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. Filimonov V.Yu., Afanas'ev A.V., Loginova M.V., Yakovlev V.I., Sitnikov A.A. Negodyaev A.Z. Microwave – Assisted Combustion Synthesis in Mechanically Activated 3Ti+Al Powder Mixtures: Structure Formation Issues. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2014, Vol. 23, No. 1, pp. 18–25.</li> <li>2. Filimonov V.Yu., Afanasyev, Negodyaev A.Z., Sitnikov A.A., Loginova M.V., Yakovlev V.I. The Features of phase formation in preliminary activated 3Ti+Al powder mixture during the dynamic thermal explosion International journal of self-propagating high-temperature synthesis Texas: University of Texas at Brownsville. 2013. - p. 227-228.</li> <li>3. Filimonov V.Yu., Yakovlev V.I., Loginova M.V., Sitnikov A.A., Afanasyev A.V., Negodyaev A.Z. The Features of Structure Formation in Mechanically Activated Powder Mixture 3Ti+Al in the Thermal Explosion Mode Applied Mechanics and Materials, 2014, Vol. 621, pp 71-76.</li> <li>4. Филимонов В.Ю., Ситников А.А., Логинова М.В., Яковлева Н.А. Структурно-фазовые превращения в механоактивированной порошковой смеси 3Ti+Al при высокотемпературном синтезе методом индукционного нагрева Инновационные технологии и экономика в машиностроении: Сборник трудов V Международной научно-практической конференции, г. Юрга. – Томск. Изд-во ТПУ, 2014.- С. 325-327.</li> <li>5. Логинова М.В., Филимонов В.Ю., Яковлев В.И., Ситникова А.А., Негодяев А.З., Афанасьев А.В. Эволюция структурно-фазовых превращений в механоактивированной порошковой смеси 3Ti+Al при проведении синтеза в условиях объемного воспламенения Инновации в машиностроение - основа технологического развития России: материалы VI международной научно-технической конференции. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2014. С.217-222.</li> <li>6. Логинова М.В., Филимонов В.Ю., Яковлев В.И., Ситников А.А., Негодяев А.З.,</li> </ol>	

Афанасьев А.В. и Высокотемпературный синтез механоактивированной смеси  $3\text{Ti}+\text{Al}$  в условиях объемного воспламенения методом индукционного нагрева Новые перспективные материалы и технологии их получения/НПМ-2014: сб. науч. тр. VI Международной конференции/ Волгоград. гос. техн. ун-т.- Волгоград, 2014.- С.202-204.

7. Мясников А.Ю., Яковлев В.И., Ситников А.А., Собачкин А.В., Логинова М.В., Грибов Ю.Е. Апробация технологии СВС для получения пористых фильтрующих элементов на основе оксида кремния Ползуновский вестник. 2016. № 3. С. 172-176.

8. Новоселова Т.В., Медведев Г.В., Горлова Н.Н., Ситников А.А., Тубалов Н.П. Использование цеолита – природного клиноптилолита, при получении пористых проницаемых каталитических материалов высокотемпературным синтезом Ползуновский вестник. – 2015. – № 1. – С. 47-50.

9. Новоселова Т.В., Горлова Н.Н., Ситников А.А., Медведев Г.В., Тубалов Н.П., Суржиков А.П. Использование руды монацита, при получении пористых проницаемых каталитических материалов высокотемпературным синтезом, для очистки отработавших газов дизелей Известия ТПУ – 2015 - № 3 – с. 150-154.

10. Бакланов А.Е., Канапинов М.С., Ситников А.А., Малашина С.А., Новоселова Т.В., Тубалов Н.П. Получение пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов с использованием руд полиметаллов взамен редкоземельных элементов. Ползуновский вестник. – 2016. – № 2. – с. 205-212.

11. Бакланов А.Е., Бакланова О.Е., Канапинов М.С., Канапинов С.Б., Ситников А.А., Маецкий А.В. и др. СВС-материалы для очистки отработавших газов дизелей. Усть-Каменогорск, ВКГТУ. – 2016. – 132 с.

12. Filimonov V.Yu., Koshelev K.B., Sitnikov F.F. Thermal modes of heterogeneous exothermic reactions. Solid-phase interaction Combustion and Flame 185 (2017) 93–104

13. Яковлева О.В., Тубалов, Н.П., Ситников А.А., Коломеец М.А., Новоселова Т.В., Канапинов М.С. Пористые проницаемые металлокерамические СВС-материалы с использованием руды монацита. Ползуновский вестник № 2 - 2017. - С.119-128.

Начальник управления кадров

Химочка С.А.

« 5 » марта 2018 г.

