

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Колесниковой Елены Александровны  
 «Температурное условие адгезии и определение температурных полей в системе  
 «капля – подложка»» по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая  
 теплотехника на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Голдаев Сергей Васильевич
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	д. ф.-м. н. 01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Старший научный сотрудник по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы»
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	634050, Томск, Ленина 30, (3822) 701777 доб. 1633 SVGoldaev@tpu.ru www.tpu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Кафедра «Теоретическая и промышленная теплотехника»
Должность	Профессор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Барсуков В. Д., Голдаев С. В. Анализ влияния перегрузки на всплытие в воде пузырька нагретого газа // Известия вузов. Физика. – 2010. – Т. 53. – № 12/2. – С. 35–39.
2.	Шахрай С. Г., Коростовенко В. В., Голдаев С. В. Совершенствование системы сбора, эвакуации и обезвреживания анодных газов на мощных электролизерах Содерберга // Цветные металлы. – 2010. – № 11. – С. 54–57.
3.	Барсуков В. Д. Басалаев С. А., Голдаев С. В. Об упрощении учета разворачивания эластичной оболочки подъемного устройства // Известия вузов. Физика, 2010. – №12/2. – С. 27–30.
4.	Исследование подводного горения конденсированного вещества в поле центробежных сил / Барсуков В. Д., Басалаев С. А., Голдаев С. В., Минькова Н. П. // Известия вузов. Физика. – 2010. – Т. 53, – № 12/2. – С. 31–34.
5.	К вопросу безопасного использования твердотопливных газогенераторов в нефтяных скважинах / Барсуков В. Д., Голдаев С. В., Минькова Н. П., Миньков С. Л. // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2011. – № ОВ2. – С. 125–130.
6.	Повышение эффективности тушения развившихся пожаров в помещениях при порционной подаче воды / В. Д Барсуков, С. А. Басалаев, С. В. Голдаев, Н. П. Минькова // Пожарная безопасность. – 2011. – № 3. – С. 78–83.
7.	Открытый газогенератор с многократным запуском для продувки глубоководного понтона / В. Д Барсуков, С. А. Басалаев, С. В. Голдаев, Н. П. Минькова // Химическая физика и мезоскопия. – 2012. – Т. 14. – №3. – С. 327–334.
8.	Барсуков В. Д., Голдаев С. В. К расчету скорости горения унитарного твердого топлива в поле центробежных сил// Известия вузов. Физика. – 2013 – Т. 56, – № 9/3 – С. 132–134.
9.	Совершенствование конструкций и методик расчета воздействия на призабойную зону твердотопливными газогенераторами / Барсуков В. Д., Голдаев С. В., Миньков С. Л. .

	Минькова Н. П. // Известия вузов. Физика. – 2013 – Т. 56, – №. 10/2. – С. 43–47.
10.	О подводном горении баллиститного топлива в поле центробежных сил при движении фронта газообразования по направлению вектора перегрузок / Барсуков В. Д., Голдаев С. В., Минькова Н. П., Басалаев С. А. // Физика горения и взрыва. – 2013. – Т. 49, №6. – С. 87–92.
11.	Голдаев С. В., Минькова Н. П. Сравнительная оценка эффективности двух подводных газогенераторов на различных высокоэнергетических материалах // Известия вузов. Физика. – 2013. – Т. 56, – №. 9/3. – С. 156–158.
12.	Barsukov V. D., Goldaev S. V., Minkova N. P., Basalaev S. A. Underwater combustion of ballistite propellant in the centrifugal force field with the gasification front moving toward the acceleration vector // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2013. – Vol. 49. – №. 6. – p. 700–704.
13.	Голдаев С. В., Хушвактов А. А. Анализ вариантов осушения влажного воздуха с помощью силикагеля при консервации агрегатов пароводяного тракта ТЭС // Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325, – №. 2. Математика, физика и механика. – С. 120–126.
14.	Голдаев С. В., Хушвактов А. А. Моделирование процесса осушения воздуха слоем силикагеля, используемого при консервации агрегатов пароводяного тракта ТЭС // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2014. – № 2(55). – С. 166–175.
15.	Голдаев С. В. Тепловое воздействие на конденсированные вещества плоскими и цилиндрическими нагревателями– Томск; Изд-во ТПУ, 2012. 180 с.: – Библиогр.: с. 165–177.– 500 экз.–ISBN 5-4387-0086-9.

Официальный оппонент

С. В. Голдаев

Заверяю  
ученый секретарь ТПУ  
16.10.2014



О. А. Ананьева