

**СПИСОК**  
**научных и учебно-методических трудов**  
**БАРСУКОВА ГЕННАДИЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА**

Общее количество трудов до 31.12.2007 г. - 79, из них:

научных работ – 79;  
учебно-методических работ – 0

Работы, опубликованные в период с 01.01.2008 г. по настоящее время

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Научные работы					
1	Определение производительности гидроабразивного резания с учетом характеристик абразивного зерна (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал. - 2008. - № 1. <i>ав в мбр</i>	0,37/ 0,18	Михеев А.В.
2	Исследование технологических особенностей и закономерностей резания многослойных, сотовых и пакетированных материалов сверхзвуковой гидроабразивной струей (тезисы доклада)	печ	6 ая международная научно-техническая конференция «Проблемы качества машин и их конкуренто-способности» 26 – 27 мая 2008 г. Брянск, БГТУ <i>ав в мбр</i>	0,25/ 0,12	Михеев А.В.
3	Оценка эффективности регулирования состояний технологической системы гидроабразивного резания (тезисы доклада) <i>нет в р</i>	печ	Конференция молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ» 25 ноября – 27 ноября 2008 г. г. Москва. МГТУ им. Н.Э. Баумана.	0,4	

1	2	3	4	5	6
4	Моделирование числа абразивных зерен, участвующих в процессе формирования поверхности детали при резании сверхзвуковой гидроабразивной струей (статья)	печ	Вестник БГТУ. - №1 . - 2009. <i>нет в р</i>	0,3/ 0,1	Степанов Ю.С., Михеев А.В.
5	Моделирование активной границы сверхзвуковой двухфазной струи в межслойной зоне при пакетном резании материалов (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. № 2-4. 2009. <i>нет в сборе</i>	0,37/ 0,15	Михеев А.В. Алюшин Е.Г.
6	Экспериментальные исследования геометрии зоны разрушения пакетированного материала под действием сверхзвукового двухфазного струйного потока (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. № 2-4. 2009. <i>нет в сборе</i>	0,3/ 0,1	Михеев А.В. Капенкин Д.И.
7	Исследование процесса пакетной резки материалов гидроабразивной струей (статья) <i>нет в р</i>	печ	Повышение эффективности механообработки на основе моделирования физических явлений: Материалы Всерос. НТК. – Рыбинск: РГАТА, 2009. – Ч.1	0,3/ 0,1	Степанов Ю.С., Михеев А.В.
8	Снижение энергоемкости процесса резания материалов сверхзвуковой гидроабразивной струей (тезисы доклада) <i>нет в сборе</i>	Эле ктр.	VII-я международная научно-практическая интернет-конференция "Энерго- и ресурсосбережение - XXI век" Орел: ОрелГТУ, 01 марта по 30 мая 2009 г. <a href="http://www.ostu.ru/science/confs/2009/ers/papers.html">http://www.ostu.ru/science/confs/2009/ers/papers.html</a>	0,12/ 0,04	Степанов Ю.С., Михеев А.В.
9	Моделирование изменения скорости подачи сопла при гидроабразивном резании пакетированного материала с технологическим зазором (тезисы доклада)	печ	«Актуальные направления научных исследований» Матер. Конф. Молодых ученых ЦФО РФ, 25-27 ноября 2009 г., Калуга. - Калуга, 2009. <i>нет в р</i>	0,43/ 0,15	Ю.С. Степанов, А.В. Михеев, Е.В. Харчиков

1	2	3	4	5	6
10	<p>Моделирование разрушения пакетированного материала под действием сверхзвуковой гидроабразивной струи (тезисы доклада)</p> <p><i>нет в р</i></p>	печ	<p>Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Инновации и актуальные проблемы техники и технологий» г. Саратов. СГТУ.</p>	0,3/ 0,15	Михеев А.В.
11	<p>Численное моделирование расширения границ сверхзвуковой двухфазной струи при гидроабразивном резании (тезисы доклада)</p> <p><i>нет в р</i></p>	печ	<p>Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука. Технологии. Инновации" (НТИ-2009), 4-5 декабря 2009 года, Новосибирск, НГТУ.</p>	0,18/ 0,06	Михеев А.В. Харчиков Е.В.
12	<p>Совершенствование гидроабразивной обработки (статья)</p> <p><i>нет в р</i></p>	печ	<p>1-я Международная научно-техническая конференция «Совершенствование существующих и создание новых технологий в машиностроении и авиастроении». Сборник трудов (1-3 июня 2009 г., г. Ростов-на-Дону). – Ростов-на-Дону: ЮНЦ-РАН, 2009.</p>	1/ 0,5	Ю.С. Степанов
13	<p>Анализ напряжений на поверхности абразивной частицы при резании материала сверхзвуковой двухфазной струей (статья)</p> <p><i>нет в индекс</i></p>	печ	<p>Региональная научно-практическая конференция молодых ученых и аспирантов «Научный потенциал Орловщины в модернизации научного комплекса малых городов России» Орел – 2010 г.</p>	0,3/ 0,1	Михеев А.В. Харчиков Е.В.
14	<p>Снижения энерго- и ресурсозатрат на гидрорезание материалов за счет оптимального управления пространственным движением сверхзвукового двухфазного струйного потока жидкости (тезисы доклада)</p> <p><i>нет в индекс</i></p>	печ	<p>VIII Международную научно-практическую интернет-конференцию "ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ - XXI ВЕК" 01-марта по 30 июня 2010 г. Орел ГТУ</p> <p><i>нет в индекс</i></p>	0,18/ 0,06	Степанов Ю.С., Михеев А.В.

1	2	3	4	5	6
15	Ресурсосберегающая технология резания материалов сверхзвуковой струей со смесью абразивов (тезисы доклада)  <i>3 мисер</i>	печ	IX Международную научно-практическую интернет-конференцию "ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ - XXI ВЕК " 15 марта - 30 июня 2011 г. <a href="http://ostu.ru/science/confs/2011/ers/papers.html">http://ostu.ru/science/confs/2011/ers/papers.html</a>	0,125/ 0,05	Степанов Ю.С. Александров А.А.
16	Моделирование направленного разрушения многослойных пластин и оболочек под действием сверхзвукового двухфазного потока (тезисы доклада)  <i>ИСТ 6</i>	печ	Материалы Международной молодежной научной конференции XVIII Туполевские чтения. КГТУ 24-26 мая 2011 года	0,125/ 0,05	Михеев А.В. Александров А.А.
17	Разработка прогрессивной технологии резания технических тканей сверхзвуковым струйным потоком жидкости (тезисы доклада)  <i>ИСТ 6</i>	печ	Материалы Международной молодежной научной конференции XVIII Туполевские чтения. КГТУ 24-26 мая 2011 года	0,125/ 0,07	Михеев А.В.
18	Численное моделирование движения абразивного зерна по поверхности обрабатываемого материала при гидроабразивном резании (тезисы доклада)  <i>ИСТ 6</i>	печ	Материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука. Технологии. Инновации" (НТИ-2011). Новосибирск, НГТУ	0,125/ 0,05	Михеев А.В., Алюшин Е.Г.

1	2	3	4	5	6
19	Разработка информационно-аналитического обеспечения системы управления защищенностью образовательных учреждений с учётом оптимизации уровня их комплексной безопасности (тезисы доклада) <i>КСТ 6 П</i>	печ	Материалы международной научно-технической интернет-конференции «Информационные системы и технологии». Орел, Госуниверситет-УНПК 01.04.2011	0,25/ 0,05	Ю.С. Степанов А.И. Никули В.В. Николаев
20	Научные технологии резания материалов сверхзвуковой струей жидкости различного состава (статья) <i>КСТ 6 П</i>	печ	Научные технологии в машиностроении (октябрь 2011)	0,9/ 0,3	Степанов Ю.С. Михеев А.В.
21	Разработка оптимального абразивного состава для гидроабразивного резания (статья) <i>КСТ 6 П</i>	печ	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - № 2-3. - 2011. - С. 70 - 75	0,375/ 0,25	Александров А.А.
22	Роль научно-технической школы профессора Киричека А.В. в формировании и деятельности инновационного кластера «Упрочняющие технологии» (статья) <i>КСТ 6 П</i>	печ	Материалы Всероссийской Интернет конференции, январь-апрель 2011 г., Орел, Госуниверситет-УНПК. - С. 313 -336.	1,44	
23	Моделирование глубины вертикального проникания абразивной частицы гидроабразивной струи в обрабатываемый материал (статья) <i>КСТ 6 П</i>	печ	Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - № 4-3. - 2011. - С. 112 - 120	0,5/ 0,2	Степанов Ю.С., Михеев А.В.

1	2	3	4	5	6
24	Моделирование глубины вертикального проникания абразивной частицы гидроабразивной струи в обрабатываемый материал (тезисы доклада)		Сборник тезисов докладов XIV международной научно-технической конференции Технологический институт им. Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК» 5 – 7 октября 2011 Орел, Россия. – С. 79 - 81	0,125/ 0,05	Степанов Ю.С. Михеев А.В.
Книги, монографии, учебные пособия					
25	Современные технологические процессы механического и гидроструйного раскрытия технических тканей. Монография	печ	Библиотека технолога. М.: Машиностроение, 2004. - 240 с., ил.	15/8	Ю.С. Степанов 651.234 молитотрив
26	Аналитическое и имитационное моделирование рельефа абразивного инструмента и обрабатываемой детали. Монография	печ	М.: Машиностроение-1, 2004. - 212 с., ил.	13,3/ 4,3	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
27	Научные и научно-педагогические кадры инновационной России: принципы и технология воспроизводства. Монография		М.: ООО «Прогресс ИД», 2007. - 212 с.		В.Т. Смирнов, С.И. Пахомов, Е.М. Родионова, Е.Ю. Степанова
28	Социально-экономические аспекты становления постиндустриального общества – коллективная монография		Воронеж: Научная книга, 2010. – 125 с.		Лыгина Н.И., Алтыникова Л.А., Блок М.А., Крутликера О.В., Миная Е.И., Потапова Е.В., Родионова Е.М., Рудакова О.В., Новикова И.Ю.

1	2	3	4	5	6
29	Проактивное поведение инноваторов: научно-практическое пособие <i>65 178</i>		Орел: «Издательский дом «Орлик» и К», 2010. – 190 с. <i>чз, м, чз, м</i>		В.Т. Смирнов, И.Н. Забелина, А.В. Захаров, В.В. Смирнов, С.В. Романчин, Т.Н. Ямщикова
30	Разрушение преграды сверхзвуковым потоком свободных абразивных частиц		М.: Издательский дом «Спектр», 2010. – 152 с.: ил. <i>621.9 с 79</i>		Ю.С. Степанов, А.В. Михеев <i>621.9 с 79</i>
31	Современная гуманитарная наука: теория и практика <i>1 цт в</i>		Воронеж: Научная книга, 2010 – 188 с. <i>Ф</i>		Ворнокова И.Е., Казанина Л.Ю., Овсянникова О.А., Щекотихина И.В., Родионова Е.М., Меренкова Л.Ю., Симонова Е.В., Муштенко Н.С., Коренев Д.М., Кисилева Н.А., Смирнов В.В.
32	Численные методы моделирования линий в САПР технологических процессов в машиностроении и строительных конструкциях (учебное пособие для вузов)	печ	Орел: ООО «Издательский дом «Орлик» и К» - 2010. <i>658 ч-67</i> <i>чз 3, мб</i>	8,5/2	В.В. Николаев, Ю.С. Степанов, А.И. Поляков <i>55 пссст</i>
33	Моделирование технологических процессов абразивной обработки <i>1 цт в</i>	печ	М.: Издательский дом «Спектр», 2011. – 256 с.: ил. <i>Ф</i>	16/2,5	Барсуков Г.В., Вайнер Л.Г., Василенок Ю.В., Воронков А.В. и др.
34	Научные школы университетов: активизация деятельности в инновационных кластерах <i>1 цт в</i>	печ	Орел: ООО «Издательский дом «Орлик» и К» - 2012. <i>Ф</i>	15,75/2	Смирнов В.Т., Скоблякова И.В., Родионов Е.М. и др.
Авторские свидетельства, патенты, информационные карты					
35	Моделирование процесса формирования топографии поверхности	печ	Свидетельство № 2008615870 09.12.2008	0,8/0,2	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, В.В. Николаев

1	2	3	4	5	6
36	Моделирование топографии поверхности после абразивной обработки	печ	Свидетельство № 2008615871 09.12.2008	0,8/0,2	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, В.В. Николаев
37	Моделирование отклонения сверхзвукового потока жидкости при проникании в полубесконечное слоисто-анизотропное тело	печ	Свидетельство № 2012611622 13.02.2012	0,8/0,2	Ю.С. Степанов, В.В. Николаев, Михеев А.В., Александров А.А.
38	Информационно-телекоммуникационная система оценки кадрового состава вуза	печ	Свидетельство № 2012611621 13.02.2012	0,8/0,2	Смирнов В.Т., Николаев В.В., Степанова Е.Ю.
<b>Учебно-методические работы</b>					
39	Компьютерные технологии проектирования изделий машиностроения (методуказания к выполнению практических работ)	печ.	Орел: ОрелГТУ, 2009. <i>1773 Б26</i>	3,69/ 1,89	А.И. Поляков
40	Технологические процессы в машиностроении (методуказания для выполнения лабораторных работ)	печ.	Орел: ОрелГТУ, 2009. <i>1847 П54</i>	1,94/ 1,04	А.И. Поляков
41	Численные методы моделирования линий в САПР технологических процессов в машиностроении и строительных конструкциях (учебное пособие для вузов)	печ.	Орел: ООО «Издательский дом «Орлик» и К» - 2010. <i>658 Ч-67</i>	8,5/2	В.В. Николаев, Ю.С. Степанов, А.И. Поляков

Соискатель

*[Подпись]*  
Г.В. Барсуков

Список верен:

Заведующий кафедрой ТМиКТИ

*[Подпись]*  
С.И. Брусов



Секретарь ученого

*[Подпись]*  
К.В. Подмастерьев