

СПИСОК  
научных и учебно-методических трудов  
д.т.н., доц. каф. ТМиКТИ ОрелГТУ

**БАРСУКОВА ГЕННАДИЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА**

№	Наименование работы, ее вид	Фор ма рабо ты	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Научные работы					
1	Упрочнение поверхностного слоя деталей сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Перспективные технологические процессы обработки материалов: Тез. докл. междунар. науч. – техн. конф. 24 – 26 октября 1995 г. – СПб.: СПбГТУ, 1995.	0,12/ 0,03	А. П. Черепенько, Ю.С. Степанов, Д.И. Болотских
2	Системное представление обработки сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Неделя науки –96: Тез. докл. 29 – ой СНТК - г. Орёл: - ОрелГТУ. 1996. с. 33-34	0,06/ 0,04	А. И. Мухин
3	Обеспечение качества резания материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Proceedings fifth international conference «New leading-edge technologies in mashine building» Rybachie, Ukraine September 18 – 21, 1996.	0,06/ 0,03	Ю. С. Степанов
4	Деформационное упрочнение материалов локальным воздействием сверхзвуковой струи жидкости (тезисы доклада)	печ.	Молодая наука - новому тысячелетию: Тез. докл. междунар. науч. – техн. конф. 24 – 26 апреля 1996 г. – Ч. 1. – Наб. Челны, КамПИ, 1996.	0,06/ 0,03	Ю. С. Степанов

1	2	3	4	5	6
5	ППД материала сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Молодежь и наука – третье тысячелетие: Тез. докл. междунар. науч. Конгресса студентов, аспирантов и молодых ученых YSTM96. – Ч. 2. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 1997.	0,25/ 0,12	Ю. С. Степанов
6	Исследование влияния конструкции рабочей опоры на качество резания настиллов текстильных материалов гидроструей (тезисы доклада)	печ.	XXIII Гагаринские чтения: Тез. докл. Всеросс. молод. науч.-техн. конф. 8-12 апреля 1997 г. – Ч. 2. – М.: РГТУ – МАТИ, 1997.	0,06	
7	Влияние конструктивных элементов гидрорезной установки на качественные показатели процесса раскроя машиностроительных текстильных материалов (тезисы доклада)	печ.	Инженерно - физические проблемы авиационной и космической техники: Тез. докл. второй междунар. науч. – техн. конф. 3 – 5 июня 1997 г. – Ч. 2. – Егорьевск: ЕАТК ГА, 1997.	0,06/ 0,02	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
8	Основные факторы, влияющие на производительность резания текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Прогресс – 98: Тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. 2 – 5 июня 1998 г. – Иваново.: ИГТА, 1998.	0,06/ 0,03	Ю. С. Степанов
9	Исследование современных научно-технических проблем и достижений в области совершенствования оборудования для раскроя машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ.	Орел, 1998. - Деп. в ВИНТИ №677-В98.	1,8/ 0,6	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько

1	2	3	4	5	6
10	Определение производительности резания машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Новые технологии в машиностроении: Тез. докл. седьмой междунар. науч. – техн. конф. – Харьков-Рыбачье: ХГПИ, 1998	0,06/ 0,03	Ю. С. Степанов
11	Новый экологический чистый способ раскроя пакетов машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Проблемы повышения качества промышленной продукции. Сборник трудов 3-й междунар. науч. – техн. конф. 14-16 октября 1998	0,08/ 0,02	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько, М. А. Бурнашов
12	Эффективный способ раскроя текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Производство, наука и образование: Материалы международной научно-технической конференции 28-30 октября 1998г. – Казань: КГТУ, 1998.	0,08/ 0,02	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько, М. А. Бурнашов
13	Особенности раскроя пакетов машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости на сетчатой поверхности (тезисы доклада)	печ.	Чкаловские чтения. Инженерные проблемы в авиационной и космической технике: Тез. докл. Третьей междунар. науч. – техн. конф. – Егорьевск.: ЕАТКГ, 1999.	0,06/ 0,02	Е. Т. Кобяков, Ю. С. Степанов
14	Повышение качества раскроя машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Актуальные проблемы повышения качества машиностроительной продукции: Тез. докл. Всероссийской. науч.–техн. конф. 30 сентября – 1 октября 1999 г. Владимир	0,06/ 0,03	А. П. Черепенько, Ю. С. Степанов, М. А. Бурнашов
15	Повышение качества раскроя машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости на сетчатой опорной поверхности (статья)	печ.	Справочник. Инженерный журнал. - 1999. - №2.	0,6/ 0,2	Е. Т. Кобяков, Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько

1	2	3	4	5	6
16	Раскрой текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ.	Сб. матер. МНТК «Технология – 2000» 28-30 сентября 2000 г. Орел: ОрелГТУ. - С.133-136	0,25/ 0,1	Ю. С. Степанов, М. А. Бурнашов
17	Описание микрогеометрии поверхности детали методами тензорного анализа (статья)	печ.	Сб. матер. МНТК «Технология – 2000» 28-30 сентября 2000 г. Орел: ОрелГТУ. - С. 130-132.	0,2/ 0,1	Ю. С. Степанов, Е. А. Белкин
18	Снижение намочания машиностроительных текстильных материалов на ножевой опоре при раскрое сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Машиностроение и приборостроение. – Орел: ОрелГТУ. - 2000. - № 4. – С.141-144.	0,25/ 0,125	Степанов Ю.С.
19	Расширение технологических возможностей установки для раскроя МТМ ССЖ (тезисы доклада)	печ.	Тез. докл. «Необратимые процессы в природе и технике». Всерос. НТК 23-25 янв. 2001 г. – Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001.- С. 52-53.	0,2/0,1	Ю. С. Степанов
20	Экспериментальные исследования основных элементов технологической системы процесса гидро-резания машиностроительных текстильных материалов (статья)	печ.	Орел: ОрелГТУ 2001. - Деп. в ВИНТИ 06.03.01 №583-В01. - 29 с.	1,8/0,9	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
21	Проектирование технологической оснастки для гидрорежущего оборудования (статья)	печ.	Орел:ОрелГТУ 2001.- Деп. В ВИНТИ 05.04.2001, №885-В2001 - 46 с.	2,9/1	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
22	Качественная оценка поверхностного слоя деталей машин в трехмерном пространстве (тезисы доклада)	печ	Управление качеством жизни, образования, продукции и окружающей среды в регионах России / Мат. МНТК 17-20 апреля 2001. Ч.II. Орел:ОрелГТУ, 2001. – С. 214-216	0,2/ 0,07	Ю. С. Степанов, Е. А. Белкин

1	2	3	4	5	6
23	Методика разработки математической модели рельефа абразивного инструмента (тезисы доклада)	печ	Качество машин: Сб. тр. 4-й МНТК, 10-11 мая 2001: в 2т. / Под общ. ред. А. Г. Сулова. – Брянск: БГТУ, 2001. – Т. 2. - С. 95-97	0,2/ 0,07	Ю. С. Степанов, Е. А. Белкин
24	Моделирование топографии микрорельефа в пространстве Римана при диагностике поверхностного слоя конструкционных материалов (статья)	печ	Контроль. Диагностика, 2001. - № 4 – С. 12 – 16	0,32/ 0,1	Ю. С. Степанов, Е. А. Белкин
25	Расчетное обоснование выбора параметров опорной поверхности настила машиностроительных текстильных материалов при раскрое сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал, 2001. - № 7. – С.21 – 23.	0,2/ 0,09	Е. Т. Кобяков, Ю. С. Степанов,
26	Математическое моделирование трехмерного изображения геометрических параметров поверхностного слоя деталей машин (тезисы доклада)	печ	Актуальные проблемы машиностроения. Мат. I МНТК. ВлГУ: Владимир, 2001. – С. 127-130	0,25/ 0,08	Ю. С. Степанов, Е. А. Белкин
27	Численное моделирование реального микрорельефа поверхностного слоя деталей машин (статья)	печ	Сб. науч. Тр. МДНТК «Технология – 2001» 1 марта - 10 сентября Орел: ОрелГТУ, 2001. - С. 5-12.	0,5/ 0,2	Е. А. Белкин, В. В. Николаев
28	Диагностика микрогеометрии поверхности детали с использованием лазера (статья)	печ	Сб. науч. Тр. МДНТК «Технология – 2001» 1 марта -10 сентября Орел: ОрелГТУ, 2001 - С.196-202.	0,43/ 0,15	Б. И. Афонасьев, А.И. Тиняков, А.И. Поляков
29	Системный подход к управлению качеством гидрорезания (тезисы доклада)	печ	Сертификация и управление качеством продукции: Тез. Докл. Междунар. НТК 21-23 мая 2002 г., г. Брянск / Под ред. О.А. Горленко, Ю.П. Симоненкова. –Брянск, 2002. – С. 95-96	0,125/ 0,1	К.В. Рыбкин

1	2	3	4	5	6
30	Технологическое обеспечение качества раскроя сверхзвуковой струей жидкости машиностроительных текстильных материалов (тезисы доклада)	печ	Прогрессивные технологии и оборудование в машиностроении и металлургии: Сб. матер. Всерос. НТК. Ч.2/ Под ред. А.М. Козлова. – Липецк: ЛГТУ, 2002. – С. 91-94.	0,25/ 0,2	К.В. Рыбкин
31	Система подготовки научно-педагогических кадров в УНПК ОрелГТУ (тезисы доклада)	печ.	Формирование профессиональной культуры специалистов XXI века в техническом университете: Тр. междунар. научно-практ. конф. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2002. – С. 632 - 633	0,125/ 0,06	Ю.С. Степанов
32	Технологическое обеспечение качества и точности деталей машин в процессе резания сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	МНТК Посвященная памяти выдающихся ученых И.А. Коганова, С.И. Лашнева. 16-17 октября 2002 Тула: ТулГУ, 2002. – С. 105-110.	0,38/ 0,19	Ю.С. Степанов
33	Модульный принцип построения топографии поверхности детали после резания гидроабразивной струей (статья)	печ.	Приложение Инженерия поверхности. Справочник. Инженерный журнал, 2002. - № 9. – С. 22 – 24.	0,25/ 0,125	Ю.С. Степанов
34	Исследование технических условий раскроя технических тканей сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ.	Сб. науч. тр. МНТК «Нетрадиционные методы обработки». Ч. 1. – Воронеж: ВГУ, 2002. – С. 61 - 66	0,38/ 0,15	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин
35	Проектирование сетчатой опорной поверхности материала раскраиваемого сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ.	Материалы МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология – 2002» 1 марта-10 сентября 2001 г. - Орел: ОрелГТУ, 2002. - С. 236 - 240.	0,32/ 0,15	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин

1	2	3	4	5	6
36	Топография поверхности материала после резания гидроабразивной струей (статья)	печ.	Сб. науч. тр. МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология – 2002» 1 марта-10 сентября 2001 г. - Орел: ОрелГТУ, 2002. - С. 354 – 359	0,38/ 0,15	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин
37	Численное моделирование реального микрорельефа абразивного зерна (статья)	печ.	Сб. науч. тр. МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология – 2002» 1 марта-10 сентября 2001 г. - С. 5 - 9	0,31/ 0,1	Е.А. Белкин, В.В. Николаев
38	Стохастическая модель оболочки поры порошковых материалов (статья)	печ	Сб. науч. тр. МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология – 2002» 1 марта-10 сентября 2002 г. - С. 210 - 213	0,25/ 0,05	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, Р.Н. Воронин
39	Обобщенная математическая модель комплексного анализа формирования геометрических параметров качества после плоского шлифования (тезисы доклада)	печ	Тр. Междунар. Форума по проблемам науки, техники и образования. Т.2 /Под ред. В.П. Савиных, В.В. Вишневого. – М.: Академия наук о Земле, 2002. – С. 111-114.	0,25/ 0,07	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, В.В. Николаев
41	Моделирование геометрической формы абразивного зерна при гидроструйной обработке (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал, 2003. - № 6. - С. 8 – 11.	0,25	
42	Моделирование энергетических и теплофизических параметров процесса резания машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ	Матер. Международной межвузовской научно-технической конференции Гомель, 24-25 апреля 2003 года	0,18/ 0,08	Ю.С. Степанов, М. А. Бурнашов, К.В. Рыбкин

1	2	3	4	5	6
43	Управление системой технологического обеспечения качества поверхности деталей в процессе резания сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал. Приложение Современные проблемы технологии машиностроения, 2003. - № 8. - С. 19 - 24.	0,38	
44	Моделирование механизма структурообразования поверхностных слоев после гидроабразивной обработки (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал, 2003. - № 8. - С. 11- 17.	0,43/ 0,15	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин,
45	Разработка численного аппарата для оценки шероховатости поверхностного слоя деталей машин (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал, 2003. - № 9.	0,25/ 0,06	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, В.В. Николаев
46	Исследование погрешности формы при резании листовых материалов гидроабразивной струей (статья)	печ	Материалы МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология - 2003» 25-27 сентября 2003 г. - С. 449 - 455	0,43	
47	Моделирование топографии поверхности при гидроабразивной обработке (статья)	печ	Материалы МНТК «Фундаментальные и прикладные проблемы технологии машиностроения» - «Технология - 2003» сентября 2003 г.	0,18/ 0,07	Белкин Е.А., Николаев В.В., Первых И.П.
48	Автоматизация выбора режимов резания машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Серия Машиностроение. Приборостроение. 2003. № 1 - 2. - С.37 - 41.	0,31/ 0,15	Бурнашов М.А.
49	Моделирование скола абразивного зерна в результате удара о поверхность материала (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Серия Машиностроение. Приборостроение. - 2003. - № 3.	0,25/ 0,08	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин,



1	2	3	4	5	6
50	Вероятностно-математическая модель количественных характеристик контактного взаимодействия абразивной частицы с поверхностью материала (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Серия Машиностроение. Приборостроение. - 2003. - № 4.	0,25/ 0,08	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин,
51	Формирование качества поверхностного слоя деталей при резании ССЖ (статья)	печ.	СТИН. - 2003. - №10. - С. 15 -17.	0,18/ 0,09	Степанов Ю.С.
52	Математическое моделирование структуры пористых систем пищевых продуктов на основе модульной геометрической модели (статья)	печ.	Известия высших учебных заведений. «Пищевая технология». - 2003 - № 5-6. С. 119 - 122	0,25/ 0,05	Белкин Е.А., Кулаков А.Ф., Воронин Р.Н.
53	Моделирование гидроабразивной очистки поверхности перед склеиванием и нанесением защитных покрытий (статья)	печ.	Сборка в машиностроении, приборостроении. - 2004. - № 3. - С. 3 - 7.	0,31/ 0,15	Степанов Ю.С.
54	Моделирование отклонения гидроабразивной струи по толщине раскраиваемого материала (статья)	печ.	Справочник. Инженерный журнал, 2004. № 4. С. 8- 14.	0,43	
55	Управление качеством и дискретное регулирование технологической системы гидрорезания (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал. - 2004. - № 7. - С. 53 - 57.	0,31	
56	Методика расчета силы смещения нити полотна с низкой плотностью в процессе раскрытия сверхзвуковой струей жидкости (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. Серия «Машиностроение. Приборостроение». - 2004. - № 4.	0,25/ 0,1	Ю.С. Степанов, Бурнашов М.А., Рыбкин К.В.
57	Кручение сверхзвуковой струи жидкости при резании криволинейного элемента контура детали (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. Серия «Машиностроение. Приборостроение». - 2004. - № 4.	0,25/ 0,1	Ю.С. Степанов, Рыбкин К.В.

1	2	3	4	5	6
58	Численная модель микрогеометрии и расчета объема абразивного зерна на основе модульной геометрической модели (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. Серия «Машиностроение. Приборостроение», 2004. - № 2. - С. 60 – 62.	0,18/ 0,05	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин, Р.Н. Воронин
59	Методика построения геометрической модели эрозионного разрушения поликристаллических материалов с учетом геометрической формы эродента и микротопографии поверхности (статья)	печ	Известия ОрелГТУ. Серия «Машиностроение. Приборостроение», 2004. - № 4. - С. 87 - 91.	0,31/ 0,11	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
60	Разработка и промышленное освоение комплекса новых ресурсосберегающих и экологически чистых технологий и оборудования на основе сверхзвуковых струйных течений (тезисы доклада)	печ	III Международная научно-практическая интернет-конференция "Энерго- и ресурсосбережение - XXI век" Орел: ОрелГТУ, 01 марта по 30 мая 2005 г.	0,125	
61	Снижение энергоемкости операции абразивной обработки деталей машин (тезисы доклада)	печ	III Международная научно-практическая интернет-конференция "Энерго- и ресурсосбережение - XXI век" Орел: ОрелГТУ, 01 марта по 30 мая 2005 г.	0,125/ 0,08	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
62	Технологическое обеспечение шероховатости, точности формы и расположения поверхностей детали после гидроабразивного резания (статья)	печ	Справочник. Инженерный журнал. - 2005. - № 9. - С. 22 – 26.	0,31	
63	Обеспечение закономерного изменения качества поверхностей деталей машин после гидрорезания (тезисы доклада)	печ	Сб. тр. Пятой Международ. науч.-техн. конф. "Обеспечение качества машин на этапах жизненного цикла" Брянск, 2005 г. - С. 207 – 209.	0,18	

1	2	3	4	5	6
64	Модульно-геометрический метод математического моделирования формирования микрорельефа поверхностного слоя шлифованием (тезисы доклада)	печ.	Сб. тр. Пятой Междунар. науч.-техн. конф. "Обеспечение качества машин на этапах жизненного цикла" Брянск, 2005 г.	0,25/ 0,1	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
65	Моделирование напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя материала под действием сверхзвуковой гидроабразивной струи (статья)	печ.	Известия ТулГУ. Серия Актуальные вопросы механики. - 2005. - Вып. 2. - С. 60 – 64.	0,31/ 0,1	Степанов Ю.С., Михеев А.В.
66	Разработка алгоритмического и программного обеспечения автоматизированной системы инженерии поверхности технических объектов (статья)	печ.	Известия ОрелГТУ. Серия «Машиностроение. Приборостроение». - 2005. - № 2. - С. 65 - 69.	0,25/ 0,1	Степанов Ю.С., Белкин Е.А., Николаев В.В.
67	Автоматизированная система трехмерной инженерии поверхности технических объектов (тезисы доклада)	печ.	XVII Междунар. интернет-конф. молодых ученых и студентов по современным проблемам машиноведения, ИМАШ РАН 2005	0,15/ 0,08	Белкин Е.А., Николаев В.В.
68	Анализ механизмов разрушения материалов под действием сверхзвуковой гидроабразивной струи (тезисы доклада)	печ.	XXXII Гагаринские чтения: сб. тр. Всеросс. молод. науч.-техн. конф. 8-12 апреля 2006 г. – Ч. 2. – М.: МАТИ, 2006.	0,15/ 0,08	А.В. Михеев
69	Моделирование числа абразивных частиц, формирующих состояния поверхности детали при гидроабразивном резании (статья)	печ.	Гидродинамическая теория смазки. Орел: ОрелГТУ. – 2006. - С. 87 – 90.	0,25/ 0,125	Степанов Ю.С., Михеев А.В.
70	Человеческий капитал специалистов высшей квалификации (статья)	печ.	Образование и общество. – 2006. - № 2. – С. 81 – 84.	0,25/ 0,125	Е.М. Родионова

1	2	3	4	5	6
71	Моделирование высокоскоростного взаимодействия свободного абразивного зерна с упругопластическим полупространством (тезисы доклада)	печ	Материалы XVIII Междунар. интернет-конф. молодых ученых и студентов по современным проблемам машиноведения, ИМАШ РАН 2006	0,15/ 0,08	А.В. Михеев
72	Новая парадигма университетского образования и науки (статья)	печ	Образование и общество. – 2006. - № 4. – С. 75 – 78.	0,25/ 0,12 5,	Родионова Е.М.
73	Разработка технологии гидроабразивного резания сотовых материалов (тезисы доклада)	печ	XXXIII Гагаринские чтения: сб. тр. Всеросс. молод. науч.-техн. конф. 3-7 апреля 2007 г. М.: МАТИ, 2007.	0,15/ 0,08	А.В. Михеев
74	Анализ системы управления технологическим процессом резания материалов сверхзвуковой струей жидкости (тезисы доклада)	печ	Матер. региональной научно-практической конференции «Молодые ученые – производству», апрель 2007. – Старый Оскол: МИСИС. - 2007	0,38/ 0,25	А.В. Михеев
75	Разработка информационно-измерительного комплекса для трехмерного анализа геометрических параметров поверхности технических объектов (тезисы доклада)	печ	Матер. Научно-технической конференции «Научная сессия ТУСУР-2007». Томск: ТУСУР. - 2007	0,20/ 0,07	В.В. Николаев, А.И. Поляков

#### Книги, монографии, учебные пособия

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
76	Современные технологические процессы механического и гидроструйного раскроя технических тканей. Монография	печ	Библиотека технолога. М.: Машиностроение, 2004. - 240 с., ил.	15/8	Ю.С. Степанов
77	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

Авторские свидетельства, патенты, информационные карты

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
78	Сопло для получения режущей струи жидкости	печ	Патент РФ №2104804; 1997г.	0,25/ 0,1	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
79	Устройство для гашения энергии сверхзвуковой струи жидкости	печ	Патент РФ №2104855; 1997г.	0,25/ 0,1	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
80	Способ формирования шлифовального круга сверхзвуковой струей жидкости	печ	Патент РФ №2110392 1997г.	0,25/ 0,05	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев, М. А. Бурнашов, М. Ф. Селеменев
81	Способ правки шлифовального круга	печ	Патент РФ №2100178, 1998г.	0,25/ 0,05	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев
82	Устройство для правки шлифовального круга	печ	Патент РФ №2100182, 1998г.	0,25/ 0,05	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев
83	Устройство для крепления шлифовального круга	печ	Патент РФ №2102220, 1998г.	0,6/ 0,15	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев, М. Ф. Селеменев
84	Инструмент для чистовой обработки отверстий	печ	Патент РФ №2103153, 1998г.	0,6/ 0,15	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев, М. А. Бурнашов, М. Ф. Селеменев
85	Устройство для шлифования	печ	Патент РФ №2121426, 1999г.	0,6/ 0,15	Ю. С. Степанов, Б. И. Афонасьев, М. Ф. Селеменев
86	Сопло для получения режущей струи жидкости	печ	Патент РФ №2130809; 1999г.	0,25/ 0,1	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
87	Установка для раскроя текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости	печ	Патент РФ №2180375, 10 марта 2002	0,6/ 0,3	Ю.С. Степанов
88	Установка для раскроя текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости	печ	Патент РФ №2180374, 10 марта 2002	0,6/ 0,3	Ю.С. Степанов

1	2	3	4	5	6
89	Установка для раскроя текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости	печ	Патент РФ 2001	0,56/ 0,2	Ю. С. Степанов, А. П. Черепенько
90	Сопло для получения режущей струи жидкости	печ	Патент РФ №2184620, 10 июля 2002	0,25/ 0,15	Ю.С. Степанов
91	Сопло для получения режущей струи жидкости	печ	Патент РФ №2184621, 10 июля 2002	0,25/ 0,15	Ю.С. Степанов
92	Способ определения микрогеометрии поверхности детали и абразивного инструмента	печ	Патент РФ №2187070, 2001	0,5/ 0,15	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
93	Профилограф	печ	Патент РФ	0,5/ 0,15	Ю.С. Степанов, Е.А. Белкин
94	Способ управления гидроабразивной резкой листовых материалов	печ	Патент РФ Заявл. 20.03.02 г.; Опубл. 10.06.03	0,5/ 0,2	Ю.С. Степанов, А.И. Тиняков
95	Способ гидроабразивной обработки сложнопрофильных поверхностей	печ	Патент РФ №2245776. Заявл. 20.06.03 г.; Опубл. 01.10.04 г.	0,5/ 0,2	Е.А. Белкин, Ю.С. Степанов, И.П. Первых

**Учебно-методические работы**


№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
96	Патентоведение и управление интеллектуальной собственностью	печ	Методические указания к выполнению практических работ. - Орел: ОрелГТУ, 2006	4	
97	Экономические и организационные проблемы машиностроительных производств	печ	Методические указания к выполнению практических работ. - Орел: ОрелГТУ, 2006	1	

Отчеты по научно-технической работе

№	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
98	Разработка аналитических методов исследования процессов в механических системах с упругодеформируемыми связями и решение задач структурного синтеза систем по требуемым критериям качества	печ.	Орел 2000	3/0,8	Ю. С. Степанов, М. Ф. Семенов, Е. Т. Кобяков
99	Разработка теории и технологии раскроя композиционных и текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости	печ.	Орел 2000	5/2,5	Ю. С. Степанов, М. А. Бурнашов
100	Разработка теоретических моделей и методов расчета деталей и узлов установки для раскроя машиностроительных текстильных материалов сверхзвуковой струей жидкости	печ.	Орел 2002	5/3	Ю. С. Степанов, К.В. Рыбкин
101	Моделирование процесса микроэрозии поликристаллических материалов под воздействием двухфазной струи жидкости, выбрасываемой со сверхзвуковой скоростью	печ.	Орел 2004	6,2/ 1,8	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин, В.В. Николаев
102	Разработка теории и технологии обработки сверхзвуковой гидроабразивной струей, повышающей эффективность отделочно-зачистных технологических процессов	печ.	Орел 2004	8,25/ 2	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин, В.В. Николаев, Е.А. Белкин, И.П. Первых

1	2	3	4	5	6
103	Разработка модели управления процессом резания гидроабразивной струей конструкционных материалов на основе моделирования формообразования микрорельефа поверхности реза	печ.	Орел 2004	7,8/ 2	Ю.С. Степанов, К.В. Рыбкин, В.В. Николаев, Е.А. Белкин
104	Разработка алгоритмического и программного обеспечения автоматизированной системы инженерии поверхности технических объектов на основе малопараметрических численных методов параболической интерполяции	печ	Орел 2005	4,25/ 1	Бурнашов М.А., Белкин Е.А., Николаев В.В., Подзолков М.Г., Михеев А.В., Поляков А.И., Черепенько А.А., Василенко Ю.В.
105	Основы обеспечения качества и производительности гидроабразивного резания путем дискретного регулирования технологической системы	печ	Орел 2005	7,1/ 3	Белкин Е.А. Николаев В.В. Михеев А.В.
106	Разработка модельной среды и создание управляющих оболочек автоматизированной системы имитационного моделирования процессов формирования топографии поверхности технических объектов	печ	Орел 2006	5,4/ 1,5	Белкин Е.А., Николаев, В.В. Михеев, А.А. Жирков, М.Г. Подзолков

Соискатель,  
д.т.н.

  
Г.В. Барсуков

Зав.кафедрой «Технология машиностроения и конструкторско-технологическая информатика»  
д.т.н., профессор

  
А.В. Киричек

Ученый секретарь  
д.т.н., профессор

  
К.В. Подмастерьев



29.04.2007г.