

Научное направление работы кафедры на 2017/2018: «Заточка и восстановление покрытия твёрдосплавных концевых фрез».

В 2017 году кафедрой были выполнены хоздоговорные работы:

1. «Исследование свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов», объем НИР – 76 тыс. руб.

2. «Исследование способов повышения эффективности использования абразивных инструментов», объем НИР – 95 тыс. руб.

3. «Исследование СВС-материалов на основе алюминия, оксидов железа и алюминия», объем НИР – 88 тыс. руб.

Опубликованы 20 научных статей в сборниках всероссийских конференций, включенных в РИНЦ, из них 5 в сборниках международных конференций, 3 научные статьи в журналах, входящих в перечень ВАК, а также 1 статья в журнале, входящем в базу Web of Science. Зарегистрирована и отправлена научная статья для участия в международной конференции, по итогам которой будет издан журнал, индексируемый в базе данных Scopus.

План научно-практических конференций на 2018/2019 учебный год:

1. Студенческая научная конференция «Наука и современность» - 25 ноября 2016г.

2. НПК «Машиностроение – от теории к практике» - январь-февраль 2017г.

3. Научно-практическая конференция «Актуальные аспекты развития науки и образования» - апрель 2019г.

№ п/п	Ф.И.О. автора и соавторов	Название статьи	Название и № журнала, сборника, год издания; полное библиографическое описание	Объем в усл.п.л.
1	2	4	5	6
1.	Новоселова Т.В., Тубалов Н.П., Маецкий А.В.	Получение пористых металлокерамических материалов с использованием руд полиметаллов	Материалы XI международной научно-практической конференции «21 век: фундаментальная наука и технологии» 23-24 января 2017 г. North Charleston. USA	0,25
2.	Толмачева Л.В., Новоселова Т.В., Фазлиев И.К.	Анализ опасных и вредных факторов современного литейного производства машиностроительных отраслей	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,25
3.	Сучкова Н.В., Толмачева Л.В., Гончар В.А.	Особенности организации охраны труда при работе с аддитивными технологиями	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,18
4.	Анкудимов Ю.П.,	Алюминирование стальных	Материалы I международной	0,18

	Садовая И.В.	деталей в процесс вибрационной обработки	междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	
5.	Остроброд Б.Е., Рейзвих В.А., Гущин С.С.	Перспективы использования аддитивных технологий в мелкосерийном производстве	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,25
6.	Бутенко В.И., Гущина Т.Б.	Повышение вибрационной устойчивости процесса отделочно-упрочняющей обработки	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,25
7.	Бутенко В.И.	Повышение эффективности функциональных полислоёв на поверхностях деталей машин	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,18
8.	Анкудимов Ю.П., Чернега Ю.Г., Садовая И.В., Линьков Д.А.	Устройства датчика для исследования виброволновых процессов	Материалы I международной междисциплинарной конференции 5 апреля 2017г. Ставрополь	0,25
9.	Новоселова Т.В., Толмачева Л.В., Беляев А.Д., Веников Д.А., Ивченко Д.И.	Структура и свойства пористых металлокерамических материалов на основе порошковой окалины легированных сталей	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.- практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 152-155	0,31
10.	Бутенко В.И., Ивченко Д.И.	О природе гравитационных полей и сил в макро- и микром мире	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.- практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 155-159	0,35
11.	Бутенко В.И., Литюк А.Р., Беляев А.Д.	Методы и средства контроля качества поверхностного слоя деталей машин	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.- практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 159-163	0,35

12.	Новоселова Т.В., Коломеец М.А., Тубалов Н.П., Яковлева О.В., Толмачева Л.В.	Пористые СВС-материалы на основе оксидов железа и алюминия с добавками легирующих элементов и их физико-механические свойства	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 163-177	0,87
13.	Блохин Л.М., Толмачева Л.В.	Анализ влияния геометрических параметров рабочей части резца на процесс резания	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 187-190	0,25
14.	Яковлева О.В., Новоселова Т.В.	Феноменологическая модель механизма образования пористых металлокерамических материалов на основе оксидов железа и алюминия	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 197-201	0,35
15.	Головко А.И., Толмачёва Л.В.	Анализ влияния видов абразивной обработки на качество поверхностного слоя	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 201-203	0,18
16.	Остроброд Б.Е., Тишин В.С., Рейзвих В.А., Остроброд С.Б.	Сравнительный анализ субстративной и аддитивной технологий изготовления деталей	Аспекты развития науки, образования и модернизации промышленности : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Технические науки (Таганрог, 20 – 21 апреля 2017 г.) ; Донской гос. техн. ун-т. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. С. 193-197	0,31
17.	Бутенко В.И.	Упрочняющая обработка плоских поверхностей	Прогрессивные технологии и системы машиностроения :	0,25

		деталей машин	Междунар. сб. науч. тр. Выпуск 3 (58) 2017. - Донецк : Изд-во ДонНТУ, 2017. - С. 3-7	
18.	Лебедев В.А., Анкудимов Ю.П., Чернега Ю.Г.	Влияние комплексного энергетического воздействия на качество поверхностного слоя стальных деталей	Виброволновые процессы в технологии обработки деталей высокотехнологичных изделий. Сборник трудов международного научного симпозиума технологов-машиностроителей. 2017. С.67-70	0,25
19.	Анкудимов Ю.П., Садовая И.В.	Анализ энергетических факторов, влияющих на механизм образования покрытий при вибрационной обработке	Виброволновые процессы в технологии обработки деталей высокотехнологичных изделий. Сборник трудов международного научного симпозиума технологов-машиностроителей. 2017. С.85-87	0,18
20.	Чукарина И.М., Чаава М.М., Щерба М.Ю., Агафонов И.А	Исследование акустических характеристик цилиндрических шлифовальных деревообрабатывающих станков	Виброволновые процессы в технологии обработки деталей высокотехнологичных изделий. Сборник трудов международного научного симпозиума технологов-машиностроителей. 2017. С.170-173	0,25
21.	Kolomeets M.A., Maetskii A.V., Novoselova T.V., Tubalov N.P., Yakovleva O.V.	Self-propagating hightemperature synthesized Al- and Fe-oxide-based materials doped with alloying elements	Новые огнеупоры. Выпуск №5. Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. Москва. ISSN 1683-4518. С. 37-42	0,31
22.	Бутенко В.И., Литюк А.Р.	Технологический робот для алмазного выглаживания поверхностей деталей машин	Инженер №1(23)-2(24)'2017. Студенческий научно-технический журнал. Донецк. ДонНТУ 2017 - С. 151-153	0,18
23.	А. П. Бабичев, Ю. П. Анкудимов, И. В. Садовая.	Образование модифицированного слоя на стальной поверхности при вибрационной механотермической обработке	Вестник РГАТУ, №2, 2017	0,31
24.	Лебедев В.А., Серга Г.В., Чаава М.М., Дёмин Г.В.	Компоновочные схемы малогабаритных роторно-винтовых вибрационных технологических систем для отделочно-упрочняющей обработки деталей	Научно-технические технологии в машиностроении. 2017. № 10 (76). С. 24-27.	
25.	Коломеец М.А., Мельберт А.А., Маецкий А.В., Новосёлова Т.В.,	Вибростойкие металлокерамические пористые проницаемые СВС-материалы на основе	Известия ТПУ. Инжиниринг георесурсов. Выпуск №6. 2017. С. 72-80	0,5

	Тубалов Н.П., Яковлева О.В.	окалины легированной стали и добавками ферросилиция		
--	--------------------------------	---	--	--