

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УПРАВЛЕНИЕ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ

Направление подготовки	15.06.01 – Машиностроение <small>код, наименование</small>
Направленность (профиль) специальности научных работников	05.02.08 – Технология машиностроения <small>наименование программы</small>
Год поступления	2014
Форма обучения	очная <small>Очная/заочная</small>

Балакин Данила Викторович



Братск 2015 г.

Балакин Данила Викторович
 родился 24 сентября 1990г., п.Лесогорск, Чунский район, Иркутская обл.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

<i>Год окончания вуза</i>	<i>Название образовательной организации</i>	<i>Квалификация / степень (специальность)</i>
2014	ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет»	Магистр техники и технологии

УЧЕБНАЯ РАБОТА

1. Успеваемость

<i>1 курс</i>	<i>2 курс</i>	<i>3 курс</i>	<i>4 курс</i>	<i>5 курс</i>
Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки», хорошо, 2015г., научно-исследовательская работа (1 семестр), отлично, 2015г., кандидатский экзамен по дисциплине «Иностранный язык (английский язык)», отлично, 2015г., научно-исследовательская работа (2 семестр), отлично, 2015г.				

2. Письменные работы, выполненные в аспирантуре

<i>Курс, семестр</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Вид работы</i>	<i>Наименование письменной работы</i>	<i>Оценка</i>
1 курс	История и философия науки	реферат	Когнитивные стратегии в синергетике	отлично
1 курс	Иностранный язык	реферат	Повреждения в керамике, вызванные шлифованием	отлично

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА АСПИРАНТА

Тема научно-исследовательской работы	Повышение качества и эффективности обработки новых дисперсно- и нанопропроченных материалов комбинированным электроалмазным методом	
Научный руководитель	Янюшкин Александр Сергеевич, заведующий кафедрой «Технология машиностроения», доктор технических наук, профессор	
Приказ об утверждении темы научно-исследовательской работы от 15.12.2014г. № 526		
Приказы	О допуске к выполнению ВКР	
	О допуске к защите	

1. Педагогическая практика

Место прохождения практики	Результат практики	Отзыв руководителя

2. Научно-исследовательская работа аспиранта

Тема научно-исследовательской работы	Повышение качества и эффективности обработки новых дисперсно- и нанопропроченных материалов комбинированным электроалмазным методом
Цель	Определить оптимальные механические и электрические режимы комбинированной обработки и оценить качественные характеристики поверхностного слоя труднообрабатываемого материала, обработанного методом комбинированного электроалмазного шлифования
Актуальность	<p>Новые дисперсно- и нанопропроченные материалы получили широкое распространение в промышленности благодаря своим особым свойствам. В настоящее время они находят применение в металлургии и атомной энергетике в качестве конструкционных и функциональных материалов для изготовления элементов реактивных двигателей, защитных элементов для гиперзвуковых летательных аппаратов, режущего инструмента, мишеней для магнетронного распыления и др.</p> <p>В связи с наличием особых свойств у таких материалов, возникает ряд проблем при их размерной обработке. Высокая твердость и прочность негативно отражаются на инструменте и производительности обработки. Методы, которые на сегодняшний день позволяют вести обработку</p>

	<p>труднообрабатываемых материалов не способны обеспечить оптимальное качество исполнительской поверхности в сочетании с высокой производительностью обработки. В связи с этим встаёт вопрос о повышении эффективности обработки и получении надлежащего качества поверхностного слоя в сочетании с высокой производительностью комбинированными методами электроалмазной обработки.</p>
--	--

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, ДОСТИЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование работы (ее вид)	Форма работы	Выходные данные	Объём в с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
I. Научные работы					
1.	Моделирование и модернизация технологического оборудования (статья)	печат.	Механики XXI века. XXII Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием: сборник докладов. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. – 266 с.	<u>2</u> 0,4	П.В.Архипов А.С.Янюшкин Н.П.Петров О.О.Муравьева
2.	Обработка высокопрочных материалов (статья)	печат.	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы V (XI) Всероссийской научно-технической конференции. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 238 с.	<u>1,2</u> 0,6	П.В.Архипов
3.	Исследование расхода алмазного круга при обработке твердосплавных материалов (статья)	печат.	Механики XXI века. – Научное периодическое издание по материалам XIII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – с.65-70	<u>5</u> 1,25	П.В.Архипов Д.С.Максудинов Г.Алтангэрэл

Общественно-социальная деятельность

- Неоднократное участие в конкурсе «Лучшая комната общежития»;
- Работа в течение нескольких лет заместителем председателя профбюро механического факультета по общежитию № 1;
- Участие в конкурсе патриотической песни ко Дню победы 2012г.;
- Участие в фестивале «Студенческая весна БрГУ-2012».