

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	05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины <small>наименование программы</small>
Год поступления	2014
Форма обучения	очная <small>Очная/заочная</small>

Балахонов Никита Александрович



Братск 2015 г.

Балахонов Никита Александрович
 родился 7 октября 1990г., г.Братск, Иркутская область

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

<i>Год окончания вуза</i>	<i>Название образовательной организации</i>	<i>Квалификация / степень (специальность)</i>
2012	ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет»	Инженер по специальности «ПТ СДМ и О»
2014	ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет»	Магистр по направлению «Строительство»

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», отлично, 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	Философия техники П.К. Энгельмейера	отлично
1 курс	Иностранный язык	реферат	Методы, уменьшающие	отлично

			адгезию и абразивность обрабатываемого грунта, бионика – обзор литературы	
--	--	--	---	--

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА АСПИРАНТА

Тема научно-исследовательской работы	Определение рациональных параметров оборудования профилактического действия к рабочим органам отвального типа для снижения адгезии грунтов при отрицательных температурах		
Научный руководитель	Зеньков Сергей Алексеевич, декан механического факультета, кандидат технических наук, доцент		
Приказ об утверждении темы научно-исследовательской работы от 24.10.2014г. № 2			
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	Определение рациональных параметров оборудования профилактического действия к рабочим органам отвального типа для снижения адгезии грунтов при отрицательных температурах
Цель	Повышение производительности и эффективности работы отвальных машин при разработке влажных связных грунтов в условиях отрицательных температур путем снижения адгезии грунта на поверхность рабочего органа.
Актуальность	Опыт эксплуатации землеройных машин показывает, что при разработке влажных связных грунтов намерзание и налипание грунта на рабочие органы существенно снижает производительность машин.

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, ДОСТИЖЕНИЯ

№ пп	Наименование работы, вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
I. Научные работы					
1	Определение рациональных параметров оборудования теплового действия к рабочим органам землеройных машин для разработки связных грунтов (статья)	Печат .	Вестник Саратовского государственного технического университета. – 2013. – №2 (71). – с. 126-131	<u>5,4</u> 1,35	Зеньков С.А., Филонов А.С., Игнатъев К.А.
2	Моделирование мест установки тепловых противoadгезионных устройств на основе прочностного анализа ковша экскаватора (статья)	Печат .	Известия Самарского научного центра российской академии наук. – 2013. – №6(2). – с. 371-374	<u>3,4</u> 1,13	Зеньков С.А., Товмасын Э.С.
3	Автоматизированное проектирование и расчет деталей и узлов ковша экскаватора ЕК-14 (статья)	Печат .	Автоматизированное проектирование в машиностроении: Материалы I научно-практической конференции / НОЦ «МС». - Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2013. -168 с.	<u>3</u> 1,5	Зеньков С.А.
4	Неметаллические покрытия как профилактическое средство снижения адгезии на отвальных рабочих органах землеройных машин (статья)	Печат .	Труды Братского государственного университета: Сер.: Естественные и инженерные науки: в Т2. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2013. – 206 с.	<u>5,5</u> 1,4	Зеньков С.А., Кожевников А.С., Игнатъев К.А.
5	Профилактические методы снижения налипания грунта на отвальные рабочие органы землеройных машин (тезисы)	Печат .	Естественные и инженерные науки - развитию регионов Сибири: Материалы XII Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. – 191 с.	<u>1</u> 0,33	Зеньков С.А., Кожевников А.С.
6	Устранение налипания грунта на рабочие органы землеройных машин с использованием пьезокерамических излучателей (статья)	Печат .	Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе: материалы международной научно-практической конференции: Т1. - Пермь: ПГТУ, 2013.- 180 с.	<u>8,4</u> 2,1	Зеньков С.А., Филонов А.С., Игнатъев К.А.
7	Повышение эффективности работы бульдозеров при разработке связных грунтов (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы V (XI) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 238 с.	<u>4</u> 1	Зеньков С.А., Филонов А.С., Игнатъев К.А.

8	Обзор профилактических методов борьбы с адгезией рабочих органов землеройных машин путем создания промежуточного слоя на границе контакта (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы V (XI) Всероссийской научно-технической конференции. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 238 с.	<u>2,9</u> 0,9	Филонов А.С., Игнатьев К.А., Кожевников А.С.
9	Сравнительный анализ гибких нагревательных элементов для борьбы с адгезией грунтов к рабочим органам землеройных машин (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы V (XI) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 238 с.	<u>3,6</u> 0,9	Зеньков С.А., Филонов А.С., Игнатьев К.А.
10	Повышение эффективности работы бульдозеров при разработке связных грунтов с использованием противоналипавшей смазки «Ниогрин» (статья)	Печат .	Экология и научно-технический прогресс. Урбанистика: материалы XI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых.: Т2. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2013. – 380 с.	<u>10,5</u> 3,5	Игнатьев К.А., Кожевников А.С.
11	Анализ возможного повышения производительности экскаваторов при устранении адгезии грунта к ковшу (статья)	Печат .	Вестник МГСУ. – 2014. – №2. – с.98-104	<u>7</u> 2,33	Зеньков С.А., Игнатьев К.А.
12	Обзор антиобледенительных жидкостей как средства предотвращения адгезии грунта на рабочие органы землеройных машин (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы VI (XII) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. - 234 с.	<u>2,1</u> 0,7	Кожевников А.С., Чубыкин А.С., Смерецкий М.С.
13	Устройство для испытания грунтов на сдвиг (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы VI (XII) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. - 234 с.	<u>5</u> 1,25	Зеньков С.А., Чубыкин А.С., Смерецкий М.С.
14	Использование противообледенительной жидкости (ПОЖ) «MAXFLIGHT 04» для снижения адгезии грунта о металлическую поверхность рабочих органов землеройных машин (статья)	Печат .	Молодая мысль: Наука. Технологии. Инновации: материалы VI (XII) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. - 234 с.	<u>3</u> 0,75	Зеньков С.А., Чубыкин А.С., Кожевников А.С.

15	Снижение адгезии грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин нанесением жидкостного промежуточного слоя (статья)	Печат .	Вестник развития науки и образования. – 2014. – №3. – с.32-37	<u>5,6</u> 2,8	Зеньков С.А.
16	Системный анализ структуры экскаватора с устройством профилактического действия для снижения адгезии грунта (статья)	Печат .	Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе: материалы международной научно-практической конференции: - Пермь: ПНИПУ, 2014.- 248 с.	<u>3,6</u> 0,9	Зеньков С.А., Чубыкин А.С., Решетников А.А.
17	Адгезионные явления грунтов к рабочим органам машин и способы их изучения (тезисы)	Печат .	Естественные и инженерные науки - развитию регионов Сибири: Материалы XIII (XXXV) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 164 с.	<u>1,2</u> 0,4	Зеньков С.А., Чубыкин А.С.
18	Профилактические методы снижения налипания грунта на отвальные рабочие органы землеройных машин (тезисы)	Печат .	Естественные и инженерные науки - развитию регионов Сибири: Материалы XIII (XXXV) Всероссийской научно-технической конференции. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 164 с.	<u>1,2</u> 0,4	Чубыкин А.С., Кожевников А.С.
19	Обзор сдвиговых устройств для исследования физических свойств грунтов, разрабатываемых землеройными машинами (статья)	Печат .	Механики XXI века. XIII Всероссийская научно – техническая конференция с международным участием: Сборник докладов, - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 320 с.	<u>4,2</u> 1,05	Чубыкин А.С., Баев А.О., Дрюпин П.Ю.
20	Влияние жидкостного промежуточного слоя на адгезию грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин (статья)	Печат .	Механики XXI века. XIII Всероссийская научно – техническая конференция с международным участием: Сборник докладов, - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 320 с.	<u>3,6</u> 0,9	Зеньков С.А., Чубыкин А.С., Кожевников А.С.
21	Применение противообледенительной жидкости для борьбы с адгезией грунта к землеройным машинам (статья)	Печат .	Сборник научных трудов Sworld. – 2014. Т4. – № 3 (36). – с. 94-97	<u>4</u> 1	Чубыкин А.С., Чубыкина Д.С., Бойченко А.И.

22	Планирование экспериментальных исследований по определению влияния промежуточного слоя на примерзание грунтов к поверхностям отвалов бульдозеров (статья)	Печат .	Научно-практический журнал «Аспирант». – 2014. – № 5. – с. 67-71	<u>4,2</u> 1,4	Игнатьев К.А., Егоров В.А.
23	Анализ применения жидкостного промежуточного слоя для снижения адгезии грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин (статья)	Печат .	Труды Братского государственного университета: Серия: Естественные и инженерные науки. – 2014. – Т.1. – с. 189-195	<u>6,1</u> 1,53	Зеньков С.А., Чубыкин А.С., Кожевников А.С.
24	Применение полимерных противоналипающих листов для снижения адгезии грунтов с рабочими поверхностями землеройных машин (статья)	Печат .	Научные технологии и инновации: сб. докладов Юбилейная Международная научно-практическая конференция, посвященная 60-летию БГТУ им. В.Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – Ч. 5. – 259 с.	<u>5</u> 1,25	Зеньков С.А., Дрюпин П.Ю., Бойченко А.И.
25	Оборудование для определения влияния жидкостного промежуточного слоя на адгезию грунта к металлическим поверхностям рабочих органов землеройных машин (статья)	Печат .	Вестник Таджикского технического университета – 2014. – № 2(26). – с. 28-32	<u>4,9</u> 1,2	Зеньков С.А., Плеханов Г.Н., Чубыкин А.С.

Награды (грамоты, дипломы, медали)

1. Диплом 3 степени XII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Механики – XXI веку», награжден за предоставленный научный доклад. 14 мая 2014, г. Братск.

2. Сертификат участника Международной научно-практической конференции «Проблемы и инновации в области механизации и технологий в строительных и дорожных отраслях». 19 июня 2014, г. Саратов.

3. Диплом Всероссийской студенческой олимпиады 2-го тура, награжден I местом в смотре-конкурсе ВКР (дипломных проектов) по специальности 190205.65 в номинации «Проекты научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ», 25 сентября 2014, г. Белгород.