

КАФЕДРА ОБЩЕНАУЧНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Портфолио аспиранта



Лопатина Юлия Александровна	
Дата рождения	04.08.1993
Базовое образование	2010-2016 г. – МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультет «Машиностроительные технологии», кафедра «Материаловедение» (квалификация «Инженер»)
Приказ о зачислении в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	№ 195 от 17.08.2018 года
Направление подготовки	35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»
Профиль подготовки	05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Тема диссертации	«Повышение эффективности ремонта сельскохозяйственной техники применением 3D-печати с использованием полимерных композиционных материалов»
Тема диссертации утверждена приказом:	№ 262 от 30.11.2018 года
Научный руководитель	Денисов В.А., д.т.н.
Лаборатория	Лаборатория перспективных материалов

Список достижений

- Диплом I степени в номинации «Новые материалы и технологии» за работу «Анализ практичности методов количественной металлографии», представленную на IX Всероссийской молодежной научно-технической выставке «ПОЛИТЕХНИКА» (МГТУ им. Н. Э. Бауман, г. Москва, 8-11 октября 2014 г.)
- Диплом за лучшую научную работу по направлению «Машиностроительные технологии» за работу «Фрактографическое исследование изломов дисперсно-упрочненного алюмоматричного композиционного материала», представленную на Восьмой всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России» (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, 23-26 сентября 2015 г.)
- Стипендиат Правительства Российской Федерации на 2015/2016 учебный год (МГТУ им. Н.Э. Баумана, факультет «Машиностроительные технологии», кафедра «Материаловедение»)
- Победитель программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (грант на проведение НИР по теме «Разработка алюмоматричного дисперсно-упрочненного композиционного материала функционального назначения» в размере 400 000 руб. на период 08.10.2015 – 08.10.2017)
- Победитель X Всероссийской олимпиады по материаловедению и технологии конструкционных материалов в составе команды, Диплом в номинации «Лучший знаток металлографии» (Новосибирский Государственный Технический Университет, 6-8 апреля 2016 г.)
- Диплом победителя кафедры технологии материалов электроники за работу «Особенности технологии получения спаев титана со стеклом», представленную на 72-х Днях науки студентов НИТУ «МИСиС» (НИТУ «МИСиС», г. Москва, апрель 2017 г.)

Список научных трудов

№	Наименование	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (номер, год) или номер авторского свидетельства	Кол-во страниц	Фамилии соавторов
1	Оценка влияния армирующей фазы на твердость алюмоматричных композиционных материалов	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Труды Всероссийской научно-технической конференции «Студенческая весна 2014: Машиностроительные технологии», 2014 г. URL: studvesna.ru?go=articles&id=985	10 с.	Курганова Ю.А.
2	Анализ распределения армирующей фазы в алюмоматричных композиционных материалах	Печатный	ИМЕТ РАН, Сборник материалов XI Российской ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», 2014 г.	2 с.	-

3	Анализ измерения твердости композиционных материалов системы Al+SiC	Печатный	УрФУ им. Б.Н. Ельцина, Сборник трудов III международной научной школы для молодежи «Материаловедение и металлофизика легких сплавов», 2014 г.	5 с.	-
4	Методы оценки распределения наполнителя в дискретно-армированных композиционных материалах	Печатный	ИМАШ РАН, Труды XXVI Международной инновационно-ориентированной конференции молодых ученых и студентов (МИКМУС), 2014 г.	5 с.	Курганова Ю. А.
5	Управление процессами кристаллизации алюмоматричного композиционного материала, полученного жидкофазным методом	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии», 2015 г. URL: studvesna.ru?go=articles&id=1317	2 с.	-
6	Анализ распределения армирующей фазы в алюмоматричных композиционных материалах	Печатный	Инновационное машиностроение, Заготовительные производства в машиностроении, №4, 2015г.	7 с.	Курганова Ю.А.
7	Evaluation of Filler Distribution in Particulate Reinforced Composites	Печатный	Scientific Research Publishing, Journal of Materials Science and Chemical Engineering, Vol.3, No.7, 2015.	5 с.	Kurganova-Yuliya, Yi-jin Chen
8	Фрактографическое исследование изломов дисперсно-упрочненного алюмоматричного композиционного материала	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Сборник докладов Восьмая Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России», 2015 г.	4 с.	-
9	Исследование характера разрушения композиционных материалов системы Al-частицы SiC	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии», 2016 г. URL: studvesna.ru?go=articles&id=1606	2 с.	Панина К. С.
10	Разработка алюмоматричного дисперсно-упрочненного композиционного материала функционального назначения	Рукописный	Отчет о НИР (промежуточный). Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, МГТУ им. Баумана. Рук. Лопатина Ю.А. Москва, 2016 г.	33 с.	-
11	Рентгеновские и мёссбауэровские исследования аморфных и кристаллизованных ферромагнитных проводов	Печатный	ФГБОУ «Тверской государственный университет», Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов, №8, 2016 г.	11 с.	В.С. Ларин, В.В. Коровушкин, А.Т. Морченко, Л.В. Панина, В.Г. Костишин,

					М.М. Салем, А.В. Труханов
12	Трансформация структуры аморфных ферромагнитных микропроводов в процессе направленной рекристаллизации	Печатный	НП-Принт, Сборник тезисов Первого Российского Кристаллографического конгресса, 2016 г.	1 с.	Ларин В.С., Салем М.М., Морченко А.Т., Панина Л.В., Коровушкин В.В., Труханов В.А., Чурюканова М.Н.
13	Особенности получения дисперсно-упрочненного алюмоматричного КМ	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии», 2017 г. URL: studvesna.ru?go=articles&id=2092	2 с.	Гаазе В.К.
14	Особенности технологии получения спаев титана со стеклом	Печатный	НИТУ МИСиС, Тезисы участников 72-х Дней науки студентов НИТУ «МИСиС», 2017 г. URL: https://4science.ru/events/sciencedays72/theses/dc467bf963284d4d82dc097af6da72ae	1 с.	-
15	Исследование механических свойств сплавов системы Al-SiC в условиях сжимающих напряжений	Печатный	CreateSpace, Академическая наука – проблемы и достижения. Материалы XII международной научно-практической конференции, 2017 г.	4 с.	Панина К.С., Курганова Ю.А.
16	Экспериментальное исследование технологии получения металломатричного дисперсно-упрочненного композиционного материала	Печатный	Аэтерна, Инновационная наука, №7, 2017 г.	6 с.	Курганова Ю.А., Гаазе В.К.
17	Анализ неоднородности распределения армирующей фазы в литых прутках и наплавленном слое из алюмоматричного композиционного материала	Печатный	Наука и технологии, Технология металлов, №9, 2017 г.	7 с.	Мартынова А.В., Чэнь И., Курганова Ю.А., Ковалев В.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В.
18	Разработка алюмоматричного дисперсно-упрочненного композиционного материала функционального назначения	Печатный	Отчет о НИР (итоговый). Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, МГТУ им. Баумана. Рук. Лопатина Ю.А. Москва, 2017 г.	29 с.	-

19	Технологические особенности получения дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе алюминия	Печатный	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии», 2018 г. URL: studvesna.ru?go=articles&id=2341	2 с.	Гаазе В.К.
20	Установка для замешивания частиц в металломатричный расплав	Рукописный	Патент 179266 Российская Федерация, МПК В 01 F 7/16	-	Курганова Ю.А., Гаазе В.К.
21	Получение порошковых материалов из отходов твердых сплавов методом электроэрозионного диспергирования	Печатный	МГТУ им. Н. Э. Баумана, Одиннадцатая Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России»: сборник докладов, 2018 г.	4 с.	Денисов В.А., Задорожный Р.Н.
22	Prospects of effective use and production of particle-reinforced metal matrix composite alloys: учебное пособие	Печатный	ООО «Мегаполис», учебное пособие, 2018 г.	70 с.	Курганова Ю.А., Иванова Ю.С., Киселев В.Л.
23	Вторичное использование полимерных материалов для изготовления нити для 3D-печати	Печатный	ИИУ МГОУ, Сборник трудов Международной научно-технической конференции, посвящённой 150-летию факультета «Машиностроительные технологии» и кафедры «Технологии обработки материалов» МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019 г.	3 с.	Свиридов А.С.