

Сведения о научном руководителе, официальных оппонентах и ведущей организации
по диссертации Муранова Александра Николаевича
«Свойства порошково-полимерных смесей для инъекционного формования
заготовок деталей из хромомолибденовой стали»

Научный руководитель:

Семенов Борис Иванович, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), профессор кафедры ракетно-космических композитных конструкций.

Адрес: 105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.

Тел.: +7 (499) 263-65-14; +7 (499) 263-64-66.

E-mail: kafsm13@bmstu.ru; semenovbi@bmstu.ru.

Официальные оппоненты:

Столин Александр Моисеевич, доктор физико-математических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН), заведующий лабораторией пластического деформирования неорганических материалов ИСМАН.

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 01.04.17 - «Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва», что в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 г. № 1027 (ред. от 23.03.2018) «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» соответствует специальности 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Карпов С.В., Стельмах Л.С., Столин А.М. Математическое моделирование одностороннего прессования порошковых материалов в условиях сухого трения // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2020. – №. 4. – С. 22-32. DOI: 10.17073/1997-308X-2020-4-22-32;
2. Бажин П.М., Столин А.М., Бузник В. М. Деформация как мера способности политетрафторэтилена к формованию изделий при переработке в твердой фазе // Химическая технология. – 2019. – Т. 20. – №. 2. – С. 64-69. DOI: 10.31044/1684-5811-2019-20-2-64-69;
3. Столин А.М., Стельмах Л.С., Карпов С.В. Высокотемпературное обратное прессование порошковых материалов в условиях активного действия внешнего трения // Инженерно-физический журнал. – 2020. – Т. 93. – №. 2. – С. 331-337;
4. Михеев М.В., Бажин П.М., Столин А.М., Алымов М.И. Влияние титана на реологические свойства материалов на основе MoSi₂, полученных методом CVC // Неорганические материалы. – 2016. – Т. 52. – №. 2. – С. 173-173. DOI: 10.7868/S0002337X1602010X;

5. Столин А.М., Стельмах Л.С., Стельмах Э.В. Высокотемпературное прессование порошкового материала в условиях внешнего трения. Композиты и наноструктуры. 2017. Т. 3-4. No. 35-36. С. 156-161;
6. Паршин Д.А., Стельмах Л.С., Столин А.М. Математическое моделирование твердофазной плунжерной экструзии с двухступенчатым обжатием композитных материалов // Теоретические основы химической технологии. – 2015. – Т. 49. – №. 3. – С. 361-361. DOI: 10.7868/S0040357115030100;
7. Стельмах Л.С., Столин А.М., Стельмах Э.В. Роль масштабного фактора в процессе СВС-экструзии (на примере системы TiC+ Co) // Теоретические основы химической технологии. – 2017. – Т. 51. – №. 5. – С. 538-545. DOI: 10.7868/S0040357117050128;
8. Стельмах Л.С., Столин А.М., Бажин П.М. Измельчение зеренной структуры материала TiC–Co в процессе СВС-экструзии // Неорганические материалы. – 2020. – Т. 56. – №. 7. – С. 732-737. DOI: 10.31857/S0002337X20070155;
9. Бажин П.М., Столин П.М., Михеев М.В., Алымов М.И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях совместного действия давления со сдвигом // Доклады академии наук. – 2017. – С. 568-571. DOI: 10.7868/S0869565217110135;
10. Титов Н.В., Коломейченко А.В., Бажин П.М., Столин А.М., Жидович А.О. Особенности строения композиционных металлокерамических покрытий, формируемых с использованием многокомпонентных паст на железной основе // Композиты и наноструктуры. – 2019. – Т. 11. – №. 2. – С. 64-68.

Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8.
Тел.: +7 (496) 52-46-395.
E-mail: amstolin@ism.ac.ru.

Абузин Юрий Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (МИСиС), ведущий инженер кафедры обработки металлов давлением МИСиС; директор по науке ООО «Нанокон».

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.02.01 – «Материаловедение (машиностроение)», что в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 г. № 1027 (ред. от 23.03.2018) «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» соответствует специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Алдошин С.М., Джардималиева Г.И., Помогайло А.Д., Абузин Ю.А. Реакционная способность металлосодержащих мономеров. Сообщение 71. Синтез наноразмерных квазикристаллов и металлополимерных композитов на их основе // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2011. – №. 9. – С. 1837-1837;
2. Каблов Е.Н., Абузин Ю.А. Применение металлических композиционных материалов в обеспечение задач развития ядерной энергетики // Вопросы атомной

- науки и техники. Серия: Материаловедение и новые материалы. – 2006. – №. 2. – С. 293-302;
3. Абузин Ю.А. Неравновесные структуры в металлических композиционных материалах // *Металлургия машиностроения*. – 2009. – №. 6. – С. 32-35;
 4. Абузин Ю.А., Дегтяренко А.Ю. Исследование процессов накопления и выделения энергии в квазикристаллическом порошке системы Al-Cu-Fe // *Технология легких сплавов*. – 2019. – №. 2. – С. 21-28;
 5. Шайтура Д.С., Теплов А.А., Чикина Е.А., Клевачев А.М., Ефимочкин И.Ю., Федотов С.В., Абузин Ю.А. Композиты, армированные квазикристаллическими частицами Al-Cu-Fe, с медной матрицей и их трибологические свойства // *Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования*. – 2010. – №. 11. – С. 87-91;
 6. Божко Г.Г., Володина П.А., Абузин Ю.А. Исследование явления саморазогрева при нагреве механоактивированных порошков // *Технология легких сплавов*. – 2019. – №. 1. – С. 55-61;
 7. Абузин Ю.А., Карашаев М.М., Росляков С.И. Разработка основ технологии получения и методов управления структурой высокотемпературного композиционного материала системы Nb-Al₂O₃ // *Технология легких сплавов*. – 2017. – №. 1. – С. 60-67;
 8. Иванов Д.О., Хоменкова М.Г., Просвиряков А.С., Абузин Ю.А. Исследование структурообразования образцов композиционных стекол в системе Al-SiO₂ // *Металлургия машиностроения*. – 2012. – №. 5. – С. 31-33;
 9. Абузин Ю.А., Горячева С.С., Никитин Н.Ю. Саморазогрев механоактивированных гранул системы Ni-Al-NiO при отжиге // *Металлургия машиностроения*. – 2012. – №. 1. – С. 42-47;
 10. Абузин Ю.А., Скроботова Е.Ю., Овсянникова Н.Ю. О накоплении дополнительной энергии в механоактивируемых порошках системы Ni-Al // *Металлургия машиностроения*. – 2010. – №. 6. – С. 43-46.

Адрес: 143026, г. Москва, тер инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 42,
стр. 1, помещение 841
Тел.: +7 (915) 111-68-88
E-mail: 23103102@mail.ru

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

ВРИО Ректора: доктор технических наук, доцент Капитанов Алексей Вячеславович
Адрес: 127055, г. Москва, Вадковский пер., д. 3а
Тел.: +7 (499) 973-30-66; +7 (499) 972-94-00
Факс: +7 (499) 973-38-85
E-mail: rector@stankin.ru

Список публикаций:

1. Дмитриев А.М., Коробова Н.В. Исследование перспективных технологий для крупносерийного производства деталей из порошковых сталей // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2018. – №. 7. – С. 46-53;
2. Григорьев С. Н., Красновский А. Н. Разработка теории непрерывного формования изделий из ультрадисперсных композиционных порошковых материалов // *Вестник МГТУ Станкин.* – 2011. – №. 1. – С. 12-16;
3. Красновский А.Н. Исследование окружного проскальзывания ультрадисперсных порошковых материалов в процессах непрерывного формования // *Трение и износ.* – 2013. – Т. 34. – №. 3. – С. 293-297;
4. Перетягин П.Ю., Кузнецова Е.В., Миллан Т.Р.С. Получение изделий сложной геометрической формы методом искрового плазменного спекания // *Инновации.* – 2016. – №. 8 (214);
5. Дмитриев А.М., Коробова Н.В. Анализ метода интенсивного пластического деформирования и его применение при исследовании формования заготовок из железного порошка // *Металловедение и термическая обработка металлов.* – 2015. – №. 9. – С. 53-59;
6. Григорьев С.Н., Красновский А.Н. Технологические аспекты непрерывного формования изделий из композиционных порошковых материалов // *Упрочняющие технологии и покрытия.* – 2012. – №. 12. – С. 17-19;
7. Григорьев С.Н. и др. Построение метода решения задач для производства высокоплотных порошковых заготовок // *Проблемы машиностроения и надежности машин.* – 2016. – №. 1. – С. 50-58;
8. Дмитриев А.М., Коробова Н.В. Выбор технологического процесса производства деталей из порошков на железной основе, обеспечивающего их прочность // *Упрочняющие технологии и покрытия.* – 2020. – Т. 16. – №. 11. – С. 483-490;
9. Дмитриев А. М. и др. Создание рациональной преимущественной ориентировки зерен в формованных со сдвигами слоев порошковых заготовках // *Вестник МГТУ Станкин.* – 2015. – №. 1. – С. 13-20;
10. Дмитриев А.М., Коробова Н.В. Применение вальцев с фигурными полостями для формования высокоплотных изделий из порошковых сталей // *Вестник МГТУ Станкин.* – 2020. – №. 4. – С. 37-41;
11. Красновский А.Н., Егоров С.А. Разработка ударопрочных трудногорючих изделий из листовых термопластичных композиционных материалов // *Огнеупоры и техническая керамика.* – 2015. – №. 7-8. – С. 46-49;
12. Красновский А.Н., Казаков И.А. Влияние давления связующего и внешнего силового воздействия на напряженно-деформированное состояние материала в процессе пултрузии // *Дизайн. Материалы. Технология.* – 2012. – №. 5. – С. 72-77.