**Портфолио аспиранта**

1. **Бажина Арина Дмитриевна**

**Место работы:** ИСМАН с 2018 года, рабочие комнаты: 12.

**Должность:** аспирант, младший научный сотрудник.

**Окончил:** АлтГТУ в 2019.

**Обучение в аспирантуре:** 2019-2023 год.

**Научный руководитель**: д.т.н., зам. директора ИСМАН Бажин Павел Михайлович

**Тема работы**: “Получение макрослойных материалов и покрытий на основе МАХ-фазы методом свободного СВС-сжатия”.

**Научные интересы**: СВС-сжатие, высокотемпературное сдвиговое деформирование, МАХ-фазы, слоистые композиционные материалы, керамические материалы, покрытия.

**Рабочий телефон**: +7 910-404-98-66

**e-mail:** [arina@ism.ac.ru](mailto:arina@ism.ac.ru)

1. **Учебная работа:** курсы английского языка и философии науки.
2. **Научно-исследовательская работа:** Проект РНФ №18-79-10254 "Разработка технологии получения слоистых композиционных материалов на основе Ti/TiB и Ti/TiB2 при сочетании процессов горения и высокотемпературного сдвигового деформирования".
3. **Педагогическая работа**
4. **Научные публикации и участие в конференциях**

**Публикации:**

1 Бажин П.М., Столин П.А., Столин А.М., Галышев С.Н., Зарипов Н.Г., Прокопец А.Д., Аверичева И.Р. Керамические электроискровые покрытия, полученные CВС-электродами на основе МАХ-фазы Ti-Al-C. Упрочняющие технологии и покрытия. 2018. Том 14. №8 (164). 359-362 с.

2 A. Pazniak, P. Bazhin, I. Shchetinin, E. Kolesnikov, A. Prokopets, N. Shplis, A. Stolin, D. Kuznetsov Dense Ti3AlC2 based materials obtained by SHS-extrusion and compression methods Ceramics International Volume 45, Issue 2, Part A, 1 February 2019, Pages 2020-2027

1. А. М. Столин, П. М. Бажин, А. С. Константинов, П. А. Столин, А. Д. Прокопец, И. Д. Ковалев Метод свободного СВС-сжатия для получения крупногабаритных плит из керамических материалов. Новые огнеупоры. 2019. №5. 100-103 с.
2. A. M. Stolin, P. M. Bazhin, A. S. Konstantinov, P. A. Stolin, A. D. Prokopets, and I. D. Kovalev Free SHS-compression method for producing large-sized plates from ceramic materials. Refractories and Industrial Ceramics. 2019. Vol. 60, No. 3. РР. 261-263.
3. P. M. Bazhin, A. M. Stolin, A. S. Konstantinov, A. P. Chizhikov, A. D. Prokopets, and Corresponding Member of the RAS M. I. Alymov Structural Features of Titanium Boride-Based Layered Composite Materials Produced by Free SHS Compression. Doklady Chemistry, 2019, Vol. 488, Part 1, pp. 246–248. (The Russian Science Foundation/
4. П. М. Бажин, А. М. Столин, А. С. Константинов, А. П. Чижиков, А. Д. Прокопец, член-корреспондент РАН М. И. Алымов Особенности строения слоистых композиционных материалов на основе боридов титана, полученных методом свободного СВС-сжатия. ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК, 2019, том 488, № 3, с. 34–37
5. О. А. Аверичев, А. Д. Прокопец, П. А. Столин Структурообразование слоистых керамических материалов Ti/Ti‒Al‒C, полученных методом свободного CВC-сжатия. Новые огнеупоры. 2019. №4. 57-60 с.
6. O. A. Averichev, A. D. Prokopets, and P. A. Stolin Structure formation in TI/Ti–Al–C layered ceramic materials obtained by the method of unconfined SHS compaction. Refractories and Industrial Ceramics Vol. 60, No. 2, July, 2019. pp. 219-222

**Доклады на конференциях:**

1. Прокопец А.Д., Столин П.А., Бажин П.М., Столин А.М., Бердыченко А.А. Изучение процесса свободного СВС-сжатия при получении керамических макрослойных материалов на титановом сплаве. Четвертый междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии», Москва, 27-29 ноября 2018 г. / Сборник материалов. - М: ООО «Буки Веди», 2018.
2. Прокопец А.Д., Столин П.А., Аверичев О.А., Бажин П.М., Столин А.М., Бердыченко А.А. Особенности строения макрослойных покрытий на основе МАХ-фаза/Ti, полученных в условиях горения и высокотемпературного сдвигового деформирования. XVI Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодого ученого имени академика А.Г. Мержанова, Черноголовка, 10-12 октября 2018 г. / Сборник материалов. - Черноголовка, ИСМАН. 2018. 44-46 c. DOI: 10.24411/9999-004A-2018-10021
3. Прокопец А.Д. Получение макрослойных керамических покрытий на основе МАХ-фазы состава Ti-Al-C на титановых сплавах методом свободного СВС-сжатия. XV Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов», Москва, 16-19 октября 2018 г. / Сборник трудов. - М.: ИМЕТ РАН, 2018. 478-479 с.
4. Прокопец А.Д., Бажин П.М., Столин А.М. Изучение формуемости CВС-материалов. XXIX Симпозиум по реологии и II школа молодых ученых «Реология и переработка полимеров», Тверь, 23-29 сентября 2018 г. / Сборник материалов. - М.: Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, 2018. 149 c.
5. Прокопец А.Д., Бажин П.М., Столин А.М. Получение макрослойных покрытий на основе мах-фазы состава Ti-Al-C методом свободного СВС-сжатия. X Международная научно-инновационная молодежная конференция «Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент», Тамбов, 24-26 октября 2018 г. Под общей редакцией оргкомитета. – Т: Изд-во ИП Чеснокова А.В., 2018. 198-199 с.
6. Прокопец А.Д. Разработка метода свободного СВС-сжатия для получения слоистых композиционных материалов для изготовления бронезащитных плит. Молодежные научно-инновационные проекты Московской области [текст]: тезисы Тринадцатой научно-практической конференции (27-28 ноября, 2018 г. Москва – г.о. Черноголовка). – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2018. – 76 с.
7. Прокопец А.Д., Бажин П.М., Столин A.М. Изучение структуры слоистых керамических материалов TI/Ti-Al-C, полученных методом CВC-сжатия. Пятый междисциплинарный научный форум с международным участием "Новые материалы и перспективные технологии". Москва. 30 октября - 1 ноября 2019 г / Сборник материалов. ТОМ II - М: НПП "ИСИС", 2019 г, 263 – 264 с.
8. Прокопец А.Д., Бажин П.М., Столин А.М., Аверичев О.А., Столин П.А., Семичев С.В. Получение слоистых керамических материалов на основе TI/Ti-Al-C методом свободного СВС-сжатия. XVⅡ Всероссийская с международным участием Школа-семинар по структурной макрокинетике для молодого ученого имени академика А.Г. Мержанова. Черноголовка. 16-18 октября 2019 г. / Сборник материалов. – Черноголовка, ИСМАН. – 2018. – 32–34 c. DOI: 10.24411/9999-004A-2019-10007

**Гранты.**

1. Победитель конкурса Тринадцатая региональная научно-практическая конференция «Молодежные научно-инновационные проекты Московской области» по программе УМНИК от 18 марта 2019 года.

**Награды (грамоты).**

1. Диплом лауреата 1 степени в номинации «Научные статьи по техническим наукам» во Всероссийском Конкурсе Научных Работ PTScience. 31.08.2019
2. Грамота главы городского округа Черноголовка за лучший доклад и активное участие в ⅩⅤⅡ Всероссийской с международным участием Школе–семинаре по структурной макрокинетике для молодого ученого имени академика А.Г. Мержанова, 16-18 октября 2019 г.