

Соловьева Юлия Борисовна

Год поступления в аспирантуру -	2014
Направление подготовки	22.06.01 Технологии материалов
Направленность (специальность) подготовки	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
Область научных интересов:	Структурные изменения, механические свойства алюминиевых сплавов, методы исследования структурных изменений, фотометрический анализ структурных изображений
Тема диссертационной работы	Разработка структурных механизмов повышения механических характеристик сплава В-95
Научный руководитель	Ермишкин Вячеслав Александрович доктор физико-математических наук

Научные публикации по теме диссертации

1. ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В-95. Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. Материалы и доклады XXII международной научно-технической конференции "МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА" (Севастополь 14-19 сентября 2015 года): в 1 т. с 121-127.
2. ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В95 ПО ДАННЫМ ИСПЫТАНИЙ МАЛОГАБАРИТНЫХ ОБРАЗЦОВ. Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. VI международная конференция «Деформация и разрушения материалов и наноматериалов». Москва. 10-13 ноября 2015г./ сборник материалов.- М.: ИМЕТ РАН, 2015, с 847-848.
3. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ВЕРШИНЕ НАДРЕЗА ПРИ ВНЕДРЕНИИ В НЕГО КЛИНА. Ермишкин В.А., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б., Томенко А.К. VI международная конференция «Деформация и разрушения материалов и наноматериалов». Москва. 10-13 ноября 2015г./ сборник материалов.- М.: ИМЕТ РАН, 2015, с 848-849.
4. Оценка трещиностойкости конструкционных материалов по данным измерений параметров разрушения в макро и микро масштабах. Ермишкин В.А., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. Безопасность и живучесть технически систем: материалы и доклады V Всероссийская конференция (Красноярск, 12-16 октября 2015 года): в 3т.; научн. Ред. В.В. Москвичев. - Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2015. - 1, с 184-191.
5. ОЦЕНКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ В РАМКАХ МЕХАНИКИ И ФИЗИКИ РАЗРУШЕНИЯ. Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б., Кулагин С.П., Минина Н.А., Томенко А.К. Сб трудов VIII-ой Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур» - ПРОСТ 2016. 19-21 апреля 2016 года. – Москва, НИТУ «МИСиС», с 181.
6. ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ. Ю.Б. Соловьева, В.А. Ермишкин. Второй междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы». Сочи. 1-4 июня 2016 г./ Сборник материалов. - М: Интерконтактнаука, 2016 г., с 261-263.
7. Оценка энергии зарождения трещин по данным фотометрического анализа разрушения образцов конструкционных материалов. В.А.Ермишкин, Ю.Б.Соловьева. Сб. трудов XXIII международной научно-технической конференции: «МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА». Севастополь, 11-18 сентября 2016 г.

8. ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В95 В ЗАКАЛЕННОМ СОСТОЯНИИ. Соловьева Ю.Б. Сб. Трудов XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов "Физико - химия и технология неорганических материалов", Москва, 18-21 октября 2016 г.
9. ВЛИЯНИЕ КРИОМЕХАНИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СПЛАВА В-95. Ермишкин В. А, Соловьева Ю. Б., Минина Н. А., Кулагин С. П., Томенко А. К. Машиностроение и техносфера XXI века // Сборник трудов XXIV международной научно-технической конференции в г. Севастополе 11-17 сентября 2017 г. – Донецк: ДонНТУ, 2017г. – 399 с.
10. Условия равенства оценки трещиностойкости при макроскопическом и микроскопическом подходе к ее измерению. Ермишкин В. А, Соловьева Ю. Б., Минина Н. А., Кулагин С. П. Прогрессивные технологии и системы машиностроения. Выпуск 4 (59) 2017г.
11. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СПЛАВА В95 ПОСЛЕ КРИМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ. Ю.Б. Соловьева. Сборник тезисов Третьего междисциплинарного молодежного научного форума с международным участием «Новые материалы», г. Москва, 21- 24 ноября 2017г. (в печати).

Публичные выступления и доклады

1. XXII международной научно-технической конференции "МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА" (Севастополь 14-19 сентября 2015 года). Очное участие – устный доклад.

Тезис - ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В-95. Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б. Материалы и доклады XXII международной научно-технической конференции "МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА" (Севастополь 14-19 сентября 2015 года): в 1 т. с 121-127.

2. VI международная конференция «Деформация и разрушения материалов и наноматериалов». Москва. 10-13 ноября 2015г. Очное участие – стендовый доклад.

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ВЕРШИНЕ НАДРЕЗА ПРИ ВНЕДРЕНИИ В НЕГО КЛИНА. Ермишкин В.А., Минина Н.А., Соловьева Ю.Б., Томенко А.К. VI международная конференция «Деформация и разрушения материалов и наноматериалов». Москва. 10-13 ноября 2015г./ сборник материалов.- М.: ИМЕТ РАН, 2015, с 848-849.

3. VIII-я Евразийская Научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур», Москва 19-21 апреля 2016 г. Очное участие – стендовый доклад.

ОЦЕНКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ В РАМКАХ МЕХАНИКИ И ФИЗИКИ РАЗРУШЕНИЯ. Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б., Кулагин С.П., Минина Н.А., Томенко А.К. Сб трудов VIII-ой Евразийской научно-практической конференции «Прочность неоднородных структур» - ПРОСТ 2016. 19-21 апреля 2016 года. – Москва, НИТУ «МИСиС», с 181.

4. Второй междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы», Сочи 1-4 июня 2016г. заочное участие.

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ. Ю.Б. Соловьева, В.А. Ермишкин. Второй междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием «Новые материалы». Сочи. 1-4 июня 2016 г./ Сборник материалов. - М: Интерконтактнаука, 2016 г., с 261 – 263

5. Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-Химия и технология неорганических материалов», Москва, 18-21 октября 2016г., очное участие

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СПЛАВА В95. Соловьева Ю.Б. XIII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико - химия и технология неорганических материалов». Москва. 18-21 октября 2016 г. / Сборник материалов. – М: ИМЕТ РАН, 2016, 426с.

Награды

1. Диплом II степени в XXII международной научно-технической конференции «МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА» (г. Севастополь 14 - 19 сентября 2015г).
2. Диплом I степени в XXIII международной научно-технической конференции «МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА» (г. Севастополь 11 - 19 сентября 2016г.).
3. Диплом I степени за победу в конкурсе научно-исследовательских работ, представленных в 2016 году на XIII в Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-Химия и технология неорганических материалов», (г. Москва, 18-21 октября 2016г.)

Участие в грантах

Грант РФФИ № 14-08-00417 Фотометрический анализа фазовых пере и структурных превращений, стимулированных воздействием физических полей, 2014 – 2015, исполнитель

Грант РФФИ № 15-08-03375 Элементарные механизмы структурных превращений по данным экспериментов in situ, 2014-2017, исполнитель

Грант РФФИ № 17-08-00098 Выбор оптимального структурного состояния конструкционного материала для заданных условий эксплуатации по данным фотометрического анализа их структуры и свойств на примере никелевого сплава G-35, 2017-2020, исполнитель