

Председателю диссертационного совета
24.1.135.01
на базе ИФПМ СО РАН,
доктору технических наук
Колубаеву Евгению Александровичу
от доктора физико-математических наук,
доцента **Соловьевой Юлии**
Владимировны – заведующей кафедрой
физики, химии и теоретической механики
Томского государственного архитектурно-
строительного университета

Уважаемый Евгений Александрович!

Подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Амирова Алихана Ильнуровича «Особенности изнашивания рабочего инструмента из никелевых жаропрочных сплавов при сварке трением с перемешиванием титановых сплавов», представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Согласна на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.

Заведующий кафедрой физики, химии и теоретической механики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет», доктор физико-математических наук, доцент, научная специальность: 01.04.07 – Физика конденсированного состояния


Ю.В. Соловьева

Подпись Юлии Владимировны Соловьевой заверяю:
Ученый секретарь ученого Совета ТГАСУ ФГБОУ
ВО ТГАСУ

К.Т.Н.



Ю.А. Какушкин

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Амирова Алихана Ильнуровича на тему
«Особенности изнашивания рабочего инструмента из никелевых жаропрочных сплавов при сварке трением с перемешиванием титановых сплавов», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1. – Металловедение и
термическая обработка металлов и сплавов

Фамилия, имя, отчество оппонента	Соловьева Юлия Владимировна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ТГАСУ)
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой физики, химии и теоретической механики
Почтовый индекс, адрес места работы	634003, г. Томск, пл. Соляная 2, Томский государственный архитектурно-строительный университет
Телефон	+7(3822) 65-42-65
Адрес электронной почты	j_sol@mail.ru , physics@tsuab.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Куц О.А. Исследования структуры монокристаллов сплавов Ni_3Al и Ni_3Fe после интенсивной пластической деформации / Куц О.А., Соловьева Ю.В., Старенченко В.А., Пилюгин В.П., Толмачев Т.П., Анчаров А.И. // Актуальные вопросы прочности. Сборник тезисов LXIV Международной конференции. – 2022. – С. 92-93.</p> <p>2. Соловьева Ю.В. Математическое моделирование деформационной фрагментации в сплавах со сверхструктурой $L1_2$. / Соловьева Ю.В., Пантюхова О.Д., Старенченко В.А. // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65. – №8 (777). – С. 106-114.</p> <p>3. Afanas'eva S.A. Investigation of Elastoplastic Properties of Tungsten Carbide-Based Alloy Strikers in Interaction with a Steel Target by the Computational-Experimental Method / S.A. Afanas'eva, N.N. Belov, V.V. Burkin, A.S. Diachkovskii, A.N. Ishchenko, Ya.D. Lipatnikova, K.S. Rogaev, A. Yu. Sammel', A. B. Skosyrskii, Yu.V. Solov'eva, V. A. Starenchenko, E.Yu. Stepanov, A.V. Chupashev, A. A. Yugov, N. T. Yugov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2022. – Т. 95. – №. 1. – С. 105-112.</p> <p>4. Solov'eva, Y.V. Structure and mechanical properties of Ni_3Fe single crystals after severe plastic deformation / Y.V. Solov'eva, S.V. Starenchenko, V.A. Starenchenko, O.A. Kuts, V.P.</p>	

- Pilyugin, T.P. Tolmachev, A.I. Ancharov / Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2021. – Т. 85. – № 9. – С. 941-944.
5. Попова, Н.А. Влияние равноканального углового прессования на структурно-фазовое состояние технически чистого никеля / Н.А. Попова, Е.Л. Никоненко, **Ю.В. Соловьева**, В.А. Старенченко // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. – 2021. – Т. 23. – № 4. – С. 77-84.
6. **Solov'eva, Y.V.** Modeling of plastic flow localization and crack formation in dynamic channel angular pressing / **Solov'eva Y.V.**, Lipatnikova Y.D., Starenchenko V.A., Valuiskaya L.A // Russian Physics Journal. – 2020. – Т. 62. – № 12. – С. 2240-2246.
7. **Соловьева, Ю.В.** Энергия активации пластической деформации монокристаллов Ni₃Ge с разными ориентациями оси сжатия / **Ю.В. Соловьева**, С.В. Старенченко, В.А. Старенченко // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 12. – С. 1825-1828.
8. **Соловьева, Ю.В.** Разрушение дальнего порядка и формирование аморфной фазы в полосе суперлокализации монокристаллов Ni₃Ge / **Ю.В. Соловьева**, С.В. Старенченко, В.А. Старенченко, А.И. Анчаров // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2020. – № 2. – С. 43-48.
9. Соловьёв, А.Н. Формирование дислокационных субструктур в процессе деформации монокристаллов сплава Ni₃Ge и чистого Ni / А.Н. Соловьёв, С.В. Старенченко, **Ю.В. Соловьёва**, В.А. Старенченко, В.П. Пилугин // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2020. – Т. 17. – № 3. – С. 343-349.
10. Solov'ev, A.N. Effect of temperature on the evolution of the dislocation structure of Ni single crystals / A.N. Solov'ev, S.V. Starenchenko, **Y.V. Solov'eva**, V.A. Starenchenko // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – № 6. – С. 733-735.
11. Kuts, O.A. Structure of Ni₃Al single crystal after severe plastic deformation / O.A. Kuts, S.V. Starenchenko, **Y.V. Solov'eva**, V.A. Starenchenko, V.P. Pilyugin, A.I. Ancharov // Optoelectronics Instrumentation and Data Processing. – 2019. – Т. 55. – № 2. – С. 133-137.
12. **Соловьева, Ю.В.** Структурно-фазовые превращения в полосе суперлокализации монокристаллов Ni₃Ge / **Ю.В. Соловьева**, С.В. Старенченко, А.И. Анчаров, В.А. Старенченко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61. – № 11 (731). – С. 35-41.
13. Липатникова, Я.Д. Прочностные свойства слоистых композитов типа металл - интерметаллид в трехмерной многоуровневой модели / Я.Д. Липатникова, А.Н. Соловьёв, В.А. Старенченко, Н.Н. Белов, **Ю.В. Соловьёва** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61. – № 12 (732). – С. 72-77.
14. **Соловьёва Ю.В.** Закон Коттрелла–Стокса для монокристаллов Ni₃Ge с различными ориентациями оси деформации / **Соловьёва Ю.В.**, Старенченко С.В., Соловьёв А.Н., Старенченко В.А. // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2018. – Т. 82. – № 7. – С. 989-992
15. Solov'eva Y.V. Destruction of Single Crystals and Local Change in the Long Range Atomic Order During Mechanical Tests of the Ni₃Ge Intermetallic Alloy / **Solov'eva Y.V.**, Solov'ev A.N., Starenchenko S.V., Starenchenko V.A. // Russian Physics Journal. – 2017. – Т. 60. – № 4. – С. 586-592.

Официальный оппонент

Сведения и подпись Ю.В. Соловьёвой удостоверяю:

Ученый секретарь ученого Совета

ТГАСУ ФГБОУ ВО ТГАСУ



Ю.В. Соловьёва

Ю.А. Какушкин