

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 Абдульменовой Екатерины Владимировны «Механохимическое легирование полифазной системы Ti-Ni и его влияние на селективное поглощение водорода», представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния.

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.

Заведующая 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

 Ю.А. Какушкин

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Абдульменовой Екатерины Владимировнына тему «Механохимическое легирование полифазной системы Ti-Ni и его влияние на селективное поглощение водорода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния

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. Толмачев, Т.П. Формирование твердых растворов в системе Au-Co в результате механосплавления при комнатной и низкой температурах по данным рентгеновской дифрактометрии / Т.П. Толмачев, А.М.Пацелов, В.П.Пилюгин, Ю.В. Соловьева, Р.В.Чурбаев, А.В.Плотников // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65. – № 7 (776). – С. 106-111.</p> <p>2. Lipatnikova, Y.D. Localized plastic deformation of metal-intermetallic laminated composites after equal channel angular pressing / Y.D. Lipatnikova, Y.V. Solov'eva, D.N. Cherepanov, M.V. Zgolich, N.N. Belov, V.A. Starenchenko, L.A. Valuiskaya // Russian Physics Journal. – 2021. – Т. 64. – № 3. – С. 371-375.</p> <p>3. Starenchenko, S.V. Stress and strain effect on defect structure parameters of single crystals in Cu-12 at.% Al alloy / S.V. Starenchenko, Y.V. Solov'eva, V.A. Starenchenko, A.N. Solov'ev // Russian physics journal. – 2021. – Т. 64. – № 4. – С. 625-631.</p> <p>4. Solov'eva, Y.V. Structure and mechanical properties of Ni₃Fe single crystals after severe plastic deformation / Y.V. Solov'eva, S.V.Starenchenko, V.A.Starenchenko, O.A.Kuts, V.P.Pilyugin, T.P.Tolmachev, A.I.Ancharov/ Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2021. – Т. 85. – № 9. – С. 941-944.</p>	

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 channeling during 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.Соловьева // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61. – № 12 (732). – С. 72-77.

Официальный оппонент,

Доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой физики, химии и теоретической механики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томского государственного архитектурно-строительного университета»



Ю.В. Соловьева

Сведения и подпись Ю. В. Соловьевой удостоверяю:

Ученый секретарь ученого Совета
ТГАСУ ФГБОУ ВО ТГАСУ



Ю.А. Какушкин