

Председателю диссертационного совета 24.1.135.01 (Д003.038.01)
на базе ИФПМ СО РАН
доктору технических наук
Колубаеву Евгению Александровичу
от доктора физико-математических наук, профессора
Клопотова Анатолия Анатольевича -
профессора кафедры прикладной механики и
материаловедения Томского государственного
архитектурно-строительного университета

Настоящим подтверждаю своё согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Фадына Виктора Вениаминовича «Структура и механизмы разрушения поверхностных слоёв металлических материалов в экстремальных условиях трения и скользящего токосъёма», представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 (Д003.038.01) на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) – физика конденсированного состояния.

Совместных публикаций с соискателем по теме диссертации не имею.

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

Профессор кафедры прикладной механики и материаловедения
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Томский государственный
архитектурно-строительный университет»,
доктор физико-математических наук, профессор
Научная специальность 01.04.07 – физика
конденсированного состояния



Клопотов А.А.

« _____ » _____ 2021 г.

Подпись профессора Клопотова Анатолия Анатольевича заверяю.
Учёный секретарь ФГБОУ ВО ТГАСУ Какушкин Ю.А.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Фади́на Викто́ра Вениаминовича «Структура и механизмы разрушения поверхностных слоёв металлических материалов в экстремальных условиях трения и скользящего токосяёма» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) – Физика конденсированного состояния/

Фамилия Имя Отчество оппонента	Клопотов Анатолий Анатольевич
Учёная степень	д.ф.-м.н
Учёное звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет»,
Занимаемая должность	Профессор кафедры прикладной механики и материаловедения
Почтовый индекс, адрес	634003, Россия, г. Томск, пл. Соляная, д.2
телефон	+7 (3822) 65-07-23
Адрес электронной почты	klopotovaa@tsuab.ru
Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния	
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Особенности структурно-фазового состояния на поверхности никелид титановых литых и пористых сплавов при высокотемпературной газовой коррозии. Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Дубовиков К.М., Гарин А.С., Шишелова А.А., Ковалёва М.А., Клопотов А.А. <i>Фундаментальные Проблемы Современного Материаловедения</i>. 2021. Т. 18. № 2. С. 145-153.</p> <p>2. Особенности структурно-фазового состояния на поверхности никелид титановых литых и пористых сплавов при высокотемпературной газовой коррозии. Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Дубовиков К.М., Гарин А.С., Шишелова А.А., Ковалёва М.А., Клопотов А.А. <i>Фундаментальные Проблемы Современного Материаловедения</i>. 2021. Т. 18. № 2. С. 145-153.</p> <p>3. Study of the elasto-plastic deformation of the steel/steel adhesive joint using digital image correlation method Ustinov A.M., Klopotov A.A., Abzaev Y.A., Volokitin O.G., Vlasov Y.A., Potekaev A.I., Galsanov S.B. <i>Solid State Phenomena</i>, 2020, vol.303, pp. 143-160.</p> <p>4. Phase state diagrams of a four component system Al-Si-N-O analysis of the thermodynamic stability of sialon compounds based on energy crystal chemistry/ Vlasov V.A., Klopotov A.A., Volokitin O.G., Bezukhov K.A., Gorlenko N.P., Tsvetkov N.A., Vereshchagin V.I. <i>Solid State Phenomena</i>. 2020. Т. 303. С. 97-103.</p> <p>5. Speckle structures of surface layer of Zr-Nb alloy samples in micro- and ultrafine grained states under deformation. Klopotov A., Potekaev A., Eroshenko A., Ustinov A., Sharkeev Y., Legostaeva E., Belyavskaya O. В сборнике: <i>AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2019</i>. 2019. С. 020161.</p> <p>6. Structure and phase composition of heat resistant Ni-Al-Co alloy after annealing and creep.-Koneva N.A., Nikonenko E.L., Popova N.A., Klopotov A.A., Potekaev A.I., Klopotov V.D. <i>Russian Physics Journal</i>. 2019. Т. 61. № 12. С. 2218-2224.</p> <p>7. High chromium steel modification by the intense discrete electron beam: structure and properties. Ivanov Y., Petrikova E., Teresov A., Klopotov V., Klopotov A., Abzaev Y., Ivanova O. <i>Key Engineering Materials</i>. 2018. Т. 781 KEM. С. 64-69.</p>	

8. Создание износостойкой поверхности при помощи плазменного и электропучкового воздействия на поверхность стали 35л. Волокитин Г.Г., Клопотов А.А., Иванов Ю.Ф., Чумаевский А.В., Калашников М.П., Волокитин О.Г., Безухов К.А. В сборнике: *Металлургия: технологии, инновации, качество. Труды XXI Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. Под редакцией Е.В. Протопопова.* 2019. С. 377-379.
9. Изменение структурно-фазового состояния в области сварного шва в субмикроструктурном титановом сплаве ВТ1-0 при электроннолучевой сварке. Клименов В.А., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А. В сборнике: *ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ. сборник трудов VIII Международной научно-практической конференции. Юргинский технологический институт.* 2017. С. 8-11.
10. Kopanitsa D.G., Ustinov A.M., Potekaev A.I., Klopotov A.A. et al. Changes in the Stress-Strain states of subsurface layers of steel during loading. *Russian Physics Journal/ 2018 – vol.60. -#9. – pp.1577-1585.*

Официальный оппонент
доктор физико-математических наук, профессор



Клопотов А.А.