

Председателю диссертационного совета  
24.1.135.01 (Д 003.038.01) на базе  
ИФПМ СО РАН директору ИФПМ СО РАН,  
доктору технических наук  
Колубаеву Евгению Александровичу  
от профессора, доктора физико-математических  
наук, профессора кафедры прикладной  
механики и материаловедения **А.А. Клопотова**

Подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации **Салиты Даниила Сергеевича «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ РЬ-SnВ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СТРУКТУРЫ»**, представляемой в диссертационный совет 24.1.135.01 по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния (физико-математические науки) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

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



А.А. Клопотов

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Салиты Данила Сергеевича «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ Pb-Sn В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СТРУКТУРЫ» по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния, представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилии, ими. отчество	Клопотов Анатолий Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 - физика конденсированного состояния

#### Место работы:

Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет"
Почтовый индекс, адрес организации	634003, Сибирский федеральный округ, Томская область, г. Томск, пл. Соляная, д. 2
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://tsuab.ru/">https://tsuab.ru/</a>
Должность	профессор кафедры прикладной механики и материаловедения механико-технологического факультета
Структурное подразделение	кафедра прикладной механики и материаловедения
Телефон	+7 (3822) 65-07-23, +7-905-991-0837
Адрес электронной почты	<a href="mailto:klopotovaa@tsuab.ru">klopotovaa@tsuab.ru</a>

Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. Belov N.N., Plyaskin A.S., Klopotov A.A., Yugov A.A., Bunkov V.E., Potekaev A.I., Yugov N.T., Useinov E.S. Deformation and Fracture of Sandwich Concrete Structures Reinforced with Carbon Fiber under Shock-Wave Loading // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 64. – No 10. – P. 1977-1983
2. Потекаев А.И., Клопотов А.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Кулагина В.В., Тазин И.Д. Эволюция дислокационной структуры в слабоустойчивых состояниях при деформации твердых растворов сплавов // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65. – № 1(770). – С. 103-111.
3. Аксёнова К.В., Загуляев Д.В., Клопотов А.А., Иванов Ю. Ф., Устинов А.М., Якупов Д.Ф. Структура сплава АК10М2Н после пластической деформации растяжением // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2022. – № 6(804). – С. 17-23.

4. Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Потехаев А.И. Структурно-фазовые изменения при фазовом переходе D1a→A1 в сплаве Ni4Mo // Известия Алтайского государственного университета. – 2022. – № 1(123). – С. 36-43.
5. Klopotov A., Popova N., Kurgan K., Ustinov A., Abzaev Y., Nikonenko E., Slobodyan M., Smirnov A., Ababkov N. Effect of Deformation-Induced Martensitic Transformations in a SMAW Butt Joint of the 304 Stainless Steel on its Strain Field Distributions // Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. – 2022. – Vol. 53. – No 3. – P. 942-961.
6. Тришкина Л.И., Клопотов А.А., Черкасова Т.В., Абзаев Ю.А., Литвинова В.А., Старостенков М.Д. Влияние температуры отжига на эволюцию дислокационной и доменной структуры сплава Pd3Fe в разупорядоченном и упорядоченном состояниях // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2022. – Т. 19. – № 1. – С. 58-68.
7. Ivanov Y., Zaguliaev D., Konovalov S., Ustinov A., Yakupov D., Klopotov A. Surface modification of sub-eutectic silumin by a pulsed electron beam // Surfaces and Interfaces. – 2022. – Vol. 29. – P. 101810.
8. Грачев Е.К., Буйновский А.С., Муслимова А.В., Карташов Е.Ю., Клопотов А.А., Старостенков М.Д. Исследование процесса водородного диспергирования сплава (Nd,Pr,Dy)(Fe,Co)2.6 в заданном интервале температур и давлений // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2022. Т. 19, № 2. С. 233–242.
9. Legostaeva E.V., Sharkeev Y.P., Eroshenko A.Y., Belyavskaya O.A., Uvarkin P.V., Vavilov V.P., Chulkov A.O., Skrypnyak V.A., Klopotov A.A., Kozulin A.A., Skrypnyak V.V., Ustinov A.M. Influence of Zr-1 wt.% Nb alloy structure state on its deformation and thermal behavior under quasi-static tension // Materials Letters. – 2021. – Vol. 285. – P. 129028.
10. Shekhovtsov V.V., Abzaev A.Y., Volokitin O.G., Klopotov A.A. Thermal Convection in Molten Region of Hollow Al2O3 Microparticle // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 64. – No 5. – P. 783-789.
11. Тришкина Л.И., Потехаев А.И., Клопотов А.А., Черкасова Т.В., Кулагина В.В., Медведев Н.Н. Эволюция дислокационной субструктуры при деформации упорядоченного и разупорядоченного сплава Pd3Fe в области слабоустойчивых структурно-фазовых состояний // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Т. 64. – № 1(757). – С. 90-96.
12. Белов Н.Н., Пляскин А.С., Югов Н.Т., Потехаев А.И., Клопотов А.А., Югов А.А., Усеинов Э.С., Буньков В.Е. Деформирование и разрушение слоистых армированных углепластиком бетонных конструкций при ударно-волновом нагружении // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Т. 64. – № 10(767). – С. 173-178.
13. Клопотов А.А., Потехаев А.И., Устинов А.М., Иванов Ю.Ф., Абзаев Ю.А., Кулагина В.В. Взаимосвязи между характеристиками деформационного поведения и эволюцией деформационных полей при одноосном растяжении алюминия // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Т. 64. – № 4(761). – С. 9-15.
14. Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А., Потехаев А.И., Кулагина В.В. Влияние состава на эволюцию дислокационной субструктуры в поликристаллических находящихся в слабоустойчивом состоянии сплавах Cu-

Апри пластической деформации // Известия Алтайского государственного университета. – 2021. – № 1(117). – С. 58-63.

15. Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Клопотов А.А., Потекаев А.И. Механизмы твердорастворного упрочнения однофазных сплавов на основе Cu-Al и Cu-Mn с сетчатой дислокационной субструктурой // Известия Алтайского государственного университета, – 2021. – № 4(120). – С. 59-65.

Официальный оппонент

А.А. Клопотов

Подпись А.А. Клопотова заверяю,

Ученый секретарь Ученого совета ТГАСУ

Адрес: 634003, Томская область, г. Томск. пл. Соляная, д.2.

Телефон: +7(3822)653841, E-mail uch\_sovet@tsuab.ru



Какушкин Юрий Александрович

« 19 » сентября 2022 г.