

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Канаметовой Оксаны Хусеновны «Поверхностные свойства околорезтекстических расплавов систем висмут-литий, олово-литий и олово-натрий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Ф.И.О оппонента	Арефьева Людмила Павловна
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.3.8 – Физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор наук, физико-математические науки
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Занимаемая должность	профессор кафедры «Материаловедение и технологии металлов» факультета «Технология машиностроения»
Почтовый индекс, адрес организации	344003, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Веб-сайт	https://donstu.ru/university/faculties/mechanical-engineering-technology/materialovedeniye-tekhnologii-metallov/
Телефон	+7 (903) 434 80 79
Адрес электронной почты	ludmilochka529@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Колесников В.И., Кудряков О.В., Колесников И.В., Варавка В.Н., Арефьева Л.П., Воропаев А.И., Новиков Е.С. Аналитическое определение эффективной теплопроводности гетерофазных поверхностных слоев,

покрытий и тонких пленок в тяжело нагруженных трибосистемах // Трение и износ. 2022. Т. 43. № 6. С. 575-582.

2. **Арефьева Л.П.**, Дука В.В., Забияка И.Ю. Взаимосвязь структурно-фазового состава с механизмом разрушения высокопрочной строительной стали // Письма в Журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 8. С. 39-42.

3. **Арефьева Л.П.** Вклад автоадсорбции в межфазную энергию биметаллической наночастицы на границе с расплавом // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. 2022. Т. 19. № 1. С. 71-75.

4. **Арефьева Л.П.**, Шебзухова И.Г., Дука В.В. Влияние адсорбции собственных атомов на температуры фазовых превращений в системе «биметаллическая частица - расплав» // В кн.: «Актуальные проблемы науки и техники». Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Отв. редактор Н.А. Шевченко. Ростов-на-Дону, 2022. С. 864 - 865.

5. Колесников В.И., Кудряков О.В., Варавка В.Н., Сукиязов А.Г., **Арефьева Л.П.**, Забияка И.Ю., Новиков Е.С., Воропаев А.И. Оценка теплопроводности термобарьерных покрытий на основе измеряемых электронных и структурных характеристик // Физическая мезомеханика. 2022. Т. 25. № 1. С. 5-25.

6. **Арефьева Л.П.**, Дука В.В., Дроган Е.Г. Исследование морфологии и топологии пластинчатого и зернистого перлита стали У8 на субмикронном уровне // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. № 15. С. 239-245.

7. Шебзухова И.Г., **Арефьева Л.П.** Поверхностная энергия и работа выхода электрона полиморфных модификаций титана // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. № 15. С. 288-298.

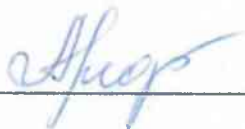
8. Кудряков О.В., Варавка В.Н., **Арефьева Л.П.** Инженерно-физический метод определения теплопроводности объектов микрометрической толщины

со сложной структурой // Безопасность техногенных и природных систем. 2023. Т. 7. № 2. С. 80-89.

9. Шебзухова И.Г., **Арефьева Л.П.** Поверхностная энергия и работа выхода электрона граней кристаллов алюминия и свинца // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2025. № 17. С. 308-316.

10. Дука В.В., **Арефьева Л.П.** Идентификация морфологии поверхности стального естественного феррито-мартенситного композита с использованием программного обеспечения IMAGEJ // Безопасность техногенных и природных систем. 2025. Т. 9. № 3. С. 221-229.

Арефьева Л.П.



« 06 » мая 2026 г.

Подпись Арефьевой Л.П. удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ



В.Н. Анисимов