

Сведения об официальном оппоненте **Арефьевой** Людмиле Павловне, назначенном Советом **ЮФУ801.01.06** по защите диссертации **Горбенко** Евгения Евгеньевича, представленной на соискание ученой степени **доктора** физико-математических наук по спец. **1.3.8. Физика конденсированного состояния**

Фамилия, имя, отчество	Арефьева Людмила Павловна
Дата рождения	29.05.1982
Ученая степень	доктор физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Почетное звание	
Основное место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»
Подразделение	Факультет «Технология машиностроения»
Кафедра	Кафедра «Материаловедение и технологии металлов»
Основная должность	Доцент кафедры
Научная тематика деятельности	Физика поверхностных явлений, низкоразмерные системы
Количество публикаций	Более 90 научных работ в ведущих российских и зарубежных журналах
Телефон	+7(903) 434-80-79
Электронный адрес	ludmilochka529@mail.ru

**Публикации Арефьевой Л.П. за последние 5 лет
по смежным диссертации тематикам**

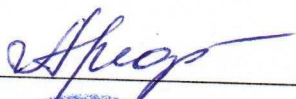
1. Estimation of thermal conductivity of thermal barrier coatings through measured electronic and structural characteristics / V. I. Kolesnikov, I. Y. Zabiyaка, E. S. Novikov, A. I. Voropaev, O. V. Kudryakov, V. N. Varavka, A. G. Sukiязov, L. P. Aref'eva // Physical Mesomechanics. – 2022. – Vol. 25. – № 3. – P. 195-213. – DOI: 10.1134/S1029959922030018
2. Взаимосвязь структурно-фазового состава с механизмом разрушения высокопрочной строительной стали / Л. П. Арефьева, В. В. Дука, И. Ю. Забияка // Письма в Журнал технической физики. – 2022. – Т. 48. – Вып. 8. – С. 39-42. – DOI: 10.21883/PJTF.2022.08.52366.19093
3. Влияние полиморфных превращений на анизотропию поверхностной энергии и работы выхода электрона лития / И. Г. Шебзухова, Л. П. Арефьева // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2021. – Вып. 13. – С. 439-446. – DOI: 10.26456/pcascnn/2021.13.439

4. Оценка поляризационной и дисперсионной поправок к поверхностной энергии граней металлических кристаллов / И. Г. Шебзухова, Л. П. Арефьева // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2020. – Вып. 12. – С. 319-325. – DOI: 10.26456/pcascnn/2020.12.319
5. Анизотропия поверхностной энергии и работы выхода электрона ПВ металлов / И. Г. Шебзухова, Л. П. Арефьева // Журнал технической физики. – 2019. – Т. 89. – Вып. 2. – С. 306-309. – DOI: 10.21883/JTF.2019.02.47087.188
6. Анизотропия поверхностной энергии и работы выхода электрона IV-металлов / И. Г. Шебзухова, Л. П. Арефьева // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. – 2019. – Т. 9. – Вып. 3. – С. 36-42.
7. Применение атомно-силовой микроскопии для исследования анизотропии межфазной энергии на границе металл-ориентированной подложки / Л. П. Арефьева, И. Г. Шебзухова, Т. А. Сахно, Л. С. Шахова // Физические и химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: Межвузовский сборник трудов / Под ред. В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков. – Тверь: ТГУ, 2019. – Вып. 11. – С. 16-25.
8. Features wetting and anisotropy of interfacial energy in a metal particle-silicon system / L. P. Aref'eva, A. V. Blinov, A. A. Kravtsov, I. G. Shebzukhova, A. V. Serov // MATEC Web of Conferences. – 2018. – Vol. 226. – 03009. – DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201822603009/>
9. Смачивание и анизотропия межфазной энергии на границе контакта нанокристаллов индия с ориентированной подложкой / Л. П. Арефьева, И. Г. Шебзухова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб. науч. тр. / под общей редакцией В. М. Самсонова, Н. Ю. Сдобнякова. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2018. – Вып. 10. – С. 27-34.
10. Межфазная энергия на границе металлический кристалл-расплав / Л. П. Арефьева, И. Г. Шебзухова // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – Вып. 7. – С. 1270-1276. – DOI: 10.21883/FTT.2018.07.46108.010

Официальный оппонент:

доктор физико-математических наук, доцент,
доцент кафедры «Материаловедение
и технологии металлов»

Донского государственного
технического университета (ДГТУ)

 Л.П. Арефьева

Сведения и подпись д.ф.-м.н., доц. Арефьевой Л.П. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

В.Н. Анисимов

