Председателю совета
по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора
наук Д 212.092.07, на базе
ФГБОУ ВО “Комсомольский-на-
Амуре государственный университет”
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу
681013, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27

Я, Князева Анна Георгиевна, даю свое согласие на оппонирование докторской диссертации соискателя Любимовой Ольги Николаевны на тему «Стеклометаллокомпозит: механические свойства, структурные механизмы деформации при повышенных температурах, моделирование процессов формирования структуры и свойств» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Князева Анна Георгиевна
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, диссертация защищена на стыке двух специальностей 01.02.04 и 02.04.07
Ученое звание (по кафедре специальности)	Профессор по кафедре математической физики
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной механики метаматериалов и многоуровневых систем
Должность	Главный научный сотрудник
Публикации по специальности 01.02.04 —«Механика деформируемого твердого тела»	
1. Mariia A. Anisimova, Anna G. Knyazeva, Igor Sevostianov, Evolution of the effective elastic properties of metal matrix composites during the synthesis // International Journal of Engineering Science 153 (2020) 103307, https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2020.103307	
2. Knyazeva A.G. Application of Irreversible Thermodynamics to Diffusion in Solids with Internal Surfaces // J of Non-equilibrium thermodynamics, Volume 45, Issue 4, Pages 401–417 https://doi.org/10.1515/jnet-2020-0021	
3. Yu.A. Chumakov & A.G. Knyazeva Effect of tension, compression, and shear on the formation of a composite of Ni3Al with refractory inert inclusions // Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal 11(1):39–56 (2020)	

4. Mariia A. Anisimova, Anna G. Knyazeva Stresses in the vicinity of the reaction cell during the synthesis of a composite of nonequilibrium composition // Nanoscience and Technology: An International Journal, 2020, V.11, No 1. P.37-54, DOI: 10.1615/NanoSciTechnolIntJ.2020032541
5. E. S. Parfenova, and A. G. Knyazeva, A Nonisothermal Mechanodiffusion Model of the Initial Stage of Particle Beam Penetration into a Target Surface // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2020, Vol. 61, No. 7, pp. 1068–1079
6. Knyazeva A.G., Kushch V.I., Remnev G.E., Ezhov V.V., Smolyanskiy E.A. TiN coating effect on the elastoplastic behaviour of Ti film for electron beam exit window // Vacuum. 2017.– V. 143. – P. 356-362
7. Kryukova O. N., Knyazeva A.G., Pogrebenkov V. M. , Kostikov K. S. , Sevostianov I. Effective thermal expansion coefficient of a sintered glass–eucryptite composite // Journal of Materials Science. 2017.– V. 52. – № 19. 11314-11325. – DOI 10.1007/s10853-017-1298-9
8. Knyazeva A.G.,Thermodynamics with additional parameters for polycrystals // International Journal of Nanomechanics Science and Technology, 7(1), 1-25 (2016)
9.Knyazeva A.G., S. A. Shanin, Modeling of evolution of growing coating composition // Acta Mechanica, 227, 75–104 (2016), DOI 10.1007/s00707-015-1430-3
10. Maria Anisimova, Anna G. Knyazeva, Igor Sevostianov Effective thermal properties of an aluminum matrix composite with coated diamond inhomogeneities // International Journal of Engineering Science 106 (2016) 142–154; doi:10.1016/j.ijengsci.2016.05.010
11. Миколайчук М.А., Князева А.Г., Грабовецкая Г.П., Мишин И.П. Изучение влияния механических напряжений на диффузию в пластине с покрытием // Вестник ПНИПУ, Механика, Изд-во Перм ГТУ, 2012, № 3, С.131–135
12. Миколайчук М.А., Князева А.Г., Влияние напряжений и деформаций на перераспределение примеси в пластине в условиях одноосного нагружения // Прикладная механика и техническая физика. – 2010. - Т.51. - № 3. – С.147–157
13. Миколайчук М.А., Князева А.Г., Насыщение пластины примесью из окружающей среды в условиях механического нагружения // Изв.РАН, МТТ, 2011, № 5. – С.43-57
14. Князева А.Г., Демидов В.Н. Коэффициенты переноса для трехкомпонентного деформируемого сплава // Вестник ПермГТУ, Механика, 2011, № 3. С.84-99
15. Evstigneev N.K., Knyazeva A.G., Interrelations between heat and mechanical processes during solid phase chemical conversion under loading // Procedia Computer Science. – 2010. – V. 1. – Iss. 1. – P. 2613–2622

Общее число публикаций за последние 3 года	65 статей; 1 монография и 3 главы в монографиях

Официальный оппонент Князева Анна Георгиевна

Подпись заверяю

НАЧАЛЬНИК ОЮР
Т.А. ЛАКУЦЕВИЧ