Приложение № 2

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кулькова Алексея Сергеевича

«Вариации физико-механических свойств оливина в дунитах в результате их неоднородного пластического деформирования» по специальностям 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела и 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Колупаева Светлана Николаевна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 физика твердого тела
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре прикладной математики
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	634003 г. Томск, пл. Соляная, 2, ТГАСУ, кафедра прикладной математики, 83822655212, ksn@tsuab.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВПО Томский государственный архитектурно-строительный университет
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Кафедра прикладной математики
Должность	Заведующий кафедрой

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

1.	Daneyko O.И., Kovalevskaya T.A., Kulaeva H., Kolupaeva C.H. Influence of Hardening Phase of Coherent and Incoherent Coupling with FCC Matrix on Evolution of Deformation Defect Subsystem and Strain Hardening of Heterophase Alloys. Advanced Materials Research, Vol. 2014. Vol. 1013. pp 287-294 doi:10.4028
2.	Daneyko O.I., Kovalevskaya T.A., Kolupaeva S.N., Kulaeva N.A., Starenchenko V.A.Mathematical Modeling of the Plastic Deformation of a Material with an FCC Matrix and Strengthening Particles with L12 Superstructure. Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 2014. Vol. 78 (3). pp. 229–233.
3.	Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Кулаева Н.А., Колупаева С.Н., Шалыгина Т.А., Старенченко В.А. Влияние типа фазовой границы на деформационное упрочнение и эволюцию дефектной подсистемы гетерофазных сплавов с ГЦК матрицей, упрочнённых микро- и наночастицами. Изв. вузов. Физика. 2014. Т. 57. - № 2. – С. 21-29.
4.	Kolupaeva S.N., Petelin A.E., Petelina Y.P., Polosukhin K.A. Mathematical Modeling of Elementary Crystallographic Slip, Limited by an Expanding Piecewise-Continuous Closed Dislocation Loopю Advanced Materials Research, 2014. Vol. 1013. pp 280–286
5.	Колупаева С.Н., Петелин А.Е. Математическая модель формирования зоны кристаллографического сдвига в представлении кусочно-непрерывной замкнутой дислокационной петли. Известия вузов. Физика. – 2014. – Т. 57. – № 2. – С. 15–20.
6.	Петелин А.Е., Самохина С.И., Колупаева С.Н. Учет упругого взаимодействия дислокаций в математической модели формирования зоны кристаллографического сдвига в ГЦК-металлах. Известия вузов. Физика. – 2013. – Т. 56. – № 8. – С. 95–99.
7.	Колупаева С.Н., Петелин А.Е Формоизменение дислокационной петли в монокристаллах алюминия, меди и свинца. Известия РАН. Серия физическая. – 2013. – Т. 77. – № 11. – С. 1693–1696
8.	Петелин А.Е., Колупаева С.Н. Dislocation Dynamics of Crystallographic Slip. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2013660816 от 20 ноября 2013 г (Роспатент)
9.	Daneyko O.I., Kovalevskaya T.A., Kolupaeva S.N., Kulaeva N.A., Semenov M.E. Influence of the temperature and strain rate on the evolution of the dislocation structure of a dispersion-hardened material with FCC matrix // Russian Physics Journal. – 2012. – Vol. 54. – No. 9, Pp. 989–993.
10.	Kovalevskaya T.A., Kolupaeva S.N., Daneyko O.I., Semenov M.E., Kulaeva N.A. Mathematical modeling of

	work hardening of heterophase materials with nanosized strengthening particles // Russian Metallurgy (Metally). – Vol. 2011. – No. 10. – Pp. 966–972.
11.	Петелин А.Е., Колупаева С.Н. Автоматизация исследования кристаллографического скольжения в ГЦК металлах. Известия Томского политехнического университета.2010. Т. 316. № 5. С. 141-146.
12.	Semenov M., Kolupaeva S., Kovalevskaya T., Daneyko O. Mathematical modeling for the processes of strain hardening in heterophase materials with nanoparticles // World Academy of Science, Engineering and Technology, Volume 79, July 2011, Pages 496-501
13.	Kolupaeva S.N., Kovalevskaya T.A., Daneyko O.I., Semenov M.E., Kulaeva N.A. Modeling of temperature and rate dependence of the flow stress and evolution of a deformation defect medium in dispersion-hardened materials // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, Volume 74, Issue 11, November 2010, Pages 1527-1531
14.	Колупаева С.Н., Петелин А.Е. Программная поддержка математического моделирования пластической деформации в кристаллических материалах. Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2011. № 3. С. 159-163.
15.	Колупаева С.Н., Петелин А.Е., Самохина С.И. Эволюция формы дислокационной петли при формировании зоны кристаллографического сдвига в меди. Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2011. № 1. С. 156-163.

Официальный оппонент _____ С.Н. Колупаева
подпись

Верно

Ученый секретарь
Ученого совета ТГАСУ _____ Ю.А. Какушкин
подпись

М.П.

27.10.2014