

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Грызуновой Натальи Николаевны

«Механизмы формирования и способы получения медных пентагональных кристаллов и икосаэдрических частиц с дефектной структурой, развитой поверхностью и высокой каталитической активностью» на соискание степени

доктора физико-математических наук

по специальности 01.04.07. – Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Перевезенцев Владимир Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.04.07)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Основное место работы:	
почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	603024, Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 85, <a href="http://ipmran.ru/">http://ipmran.ru/</a> , Тел: +7(831)432-23-40; <a href="mailto:motik-1@mail.ru">motik-1@mail.ru</a>
полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН «Институт проблем машиностроения РАН» – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН» (ИПМ РАН)
наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория № 4021
должность	руководитель научного направления «Проблемы машиностроения» ИПМ РАН
Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Кириков С.В. Формирование оборванных дислокационных границ деформационного происхождения на фасетированных границах зерен. // ФММ. 2018. Т. 119. № 5. С. 444-452.	
2. Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В. Структурные превращения на начальных стадиях фрагментации пластически деформируемых поликристаллов. Компьютерный эксперимент // ЖТФ. 2017. №5. С. 726 - 735.	
3. Rybin V.V., Perevezentsev V.N., Svirina J.V. Investigation of the influence of strain induced junction disclinations on hardening and nucleation of cracks	

during plastic deformation of polycrystals // Mater.Phys. and Mech. 2017.v. 32, pp. 237-242.
4. Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В. Модель формирования оборванных дислокационных границ на стыковых дисклинациях // ЖТФ. 2016. №6. С. 100 -105.
5. V. N. Perevezentsev, A. S. Pupynin, A. E. Ogorodnikov. Nanopore evolution kinetics during annealing of submicrocrystalline materials // Technical Physics 2018. V. 63. Is. 10. P. 1492–1496.
6. Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Условия возникновения стабильной микротрещины в упругом поле экранированной дисклинации.// Деформация и разрушение материалов. 2016. № 2. с. 2-7.
7. V.N.Perevezentsev , G.F. Sarafanov, Yu. V. Svirina . Computer simulation of the dislocation ensemble kinetics in the elastic fields of mesodefьects and fragmentation processes during plastic deformation. // Materials Physics and Mechanics. № 21. 2014. pp. 78-98.
8. Yu. V. Svirina and V. N. Perevezentsev, Computer simulation of the formation of fragments with medium-angle boundaries in shear bands. Russian Metallurgy (Metally), Vol. 2014, No. 10, pp. 807–811.
9. Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В. Анализ условий устойчивости плоского скопления дислокаций, заторможенного упругим полем клиновой дисклинации // ЖТФ. 2018. Т. 88. Вып. 7. С. 1004-1008.
10.Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Критерий зарождения микротрещины в упругом поле дисклинации, экранированном ансамблем дислокаций // Письма в ЖТФ. 2015. Т. 41. № 19. С. 105-110.

Официальный оппонент

  
подпись

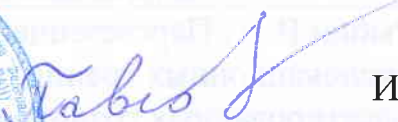
В.Н. Перевезенцев

Сведения и подпись В.Н. Перевезенцева удостоверяю

Заместитель директора

по научной работе ИПМ РАН





И.С. Павлов